

How to find your Safety Data Sheet

1. Click the button with your country and language
2. Your SDS will open automatically

A

Aruba
Dutch

Australia
English

Austria
German

B

Belgium
Dutch

Belgium
French

Bosnia and Herzegovina
Serbian

Brazil
Portuguese

Bulgaria
Bulgarian

C

Canada
English

Canada
French

Chile
Spanish

China
Chinese

Croatia
Croatian

Czech Republic
Czech

D

Denmark
Danish

E

Estonia
Estonian

F

Finland
Finnish

France
French

G

Germany
German

Greece
Greek

H

Hong Kong
English

Hungary
Hungarian

I

Iceland
Icelandic

India
English

Indonesia
Indonesian

Ireland
English

Israel
English

Italy
Italian

J

Japan
Japanese

K

Kuwait
English

M

Macedonia
Macedonian

Malaysia
Malay

Malta
English

Moldova
Romanian

Montenegro
Serbian

N

Netherlands
Dutch

New Zealand
English

Norway
Norwegian

P

Poland
Polish

Q

Qatar
English

R

Romania
Romanian

S

Saudi Arabia
English

Serbia
Serbian

Singapore
English

Slovakia
Slovak

Slovenia
Slovenian

South Korea
Korean

Spain
Spanish

Sweden
Swedish

Switzerland
German

T

Taiwan
Chinese

Turkey
Turkish

U

United Arab Emirates
English

United Kingdom
English

United States
English

SAFETY DATA SHEET

iX.1 waterfree surface cleaner

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

SDS created for the UNITED ARAB EMIRATES according to GHS

1.1. Product identifier

Trade name:

iX.1 waterfree surface cleaner

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture:

None known.

Restricted to professional users.

Uses advised against :

None known.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company and address:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

E-mail:

info@hygeniq.com

SDS date:

17/10/2025

SDS Version:

1.0

1.4. Emergency telephone number

Contact the local emergency services.

See section 4 "First aid measures".

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

Classified according to GHS.

2.1. Classification of the substance or mixture

Eye Irrit. 2; H319, Causes serious eye irritation.

2.2. Label elements

Hazard pictogram(s):

According to GHS Rev. 8, 2019



Signal word:

Warning

Hazard statement(s):

Causes serious eye irritation. (H319)

Precautionary statement(s):

General:

Not applicable.

Prevention:

Wear eye protection. (P280)

Response:

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.

Continue rinsing. (P305+P351+P338)

If eye irritation persists: Get medical advice/attention. (P337+P313)

Storage:

Not applicable.

Disposal:

Not applicable.

Hazardous substances:

Does not contain any substances required to report

Additional labelling:

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Substances

Not applicable. This product is a mixture.

3.2. Mixtures

Product/substance	Identifiers	% w/w	Classification	Note
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	CAS No.: 56539-66-3 EC No.: 260-252-4	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
propylene carbonate	CAS No.: 108-32-7 EC No.: 203-572-1	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
isopropyl alcohol	CAS No.: 67-63-0 EC No.: 200-661-7	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

See full text of H-phrases in section 16. Occupational exposure limits are listed in section 8, if these are available.

Other information

-

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1. Description of first aid measures

General information:

In the case of accident: Contact a doctor or casualty department – bring the label or this safety data sheet.
Contact a doctor if in doubt about the injured person's condition or if the symptoms persist. Never give an unconscious person water or other drink.

Inhalation:

Upon breathing difficulties or irritation of the respiratory tract: Bring the person into fresh air and stay with him/her.

Skin contact:

Upon irritation: rinse with water. In the event of continued irritation, seek medical assistance.

Eye contact:

If in eyes: Flush eyes immediately with plenty of water or isotonic water (20-30 °C) for at least 5 minutes and continue until irritation stops. Remove contact lenses. Make sure to flush under upper and lower eyelids. If irritation continues, contact a doctor. Continue flushing during transport.

Ingestion:

If the person is conscious, rinse the mouth with water and stay with the person. Never give the person anything to drink.

In case of malaise, seek medical advice immediately and bring the safety data sheet or label from the product. Do not induce vomiting, unless recommended by the doctor. Have the person lean forward with head down to avoid inhalation of or choking on vomited material.

Burns:

Not applicable.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Information to medics

Bring this safety data sheet or the label from this product.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media: Alcohol-resistant foam, carbon dioxide, powder, water mist.

Unsuitable extinguishing media: Waterjets should not be used, since they can spread the fire.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire will result in dense smoke. Exposure to combustion products may harm your health. Closed containers, which are exposed to fire, should be cooled with water. Do not allow fire-extinguishing water to enter the sewage system and nearby surface waters.

If the product is exposed to high temperatures, e.g. in the event of fire, dangerous decomposition compounds are produced. These are:

Carbon oxides (CO / CO₂)

5.3. Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact. Upon direct exposure contact the national poisons emergency services in order to obtain further advice.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Contaminated areas may be slippery.

6.2. Environmental precautions

Avoid discharge to lakes, streams, sewers, etc.

Keep unauthorized persons away from the spill

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations.

Wherever possible cleaning should be performed with normal cleaning agents. Avoid use of solvents.

6.4. Reference to other sections

See section 13 "Disposal considerations" on handling of waste.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for protective measures.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1. Precautions for safe handling

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for information on personal protection.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in tightly closed containers and store protected from moisture and light. Containers should be dated when opened and tested periodically for the presence of peroxides. Do not exceed storage time limits.

Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Recommended storage material:

Always store in containers of the same material as the original container.

Storage conditions:

No specific requirements.

Incompatible materials:

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

7.3. Specific end use(s)

This product should only be used for applications quoted in section 1.2.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Control parameters

No substances are listed with an occupational exposure limit.

8.2. Exposure controls

Apply general control to prevent unnecessary exposure

General recommendations:

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

Exposure scenarios:

There are no exposure scenarios implemented for this product.

Exposure limits:

Occupational exposure limits have not been defined for the substances in this product.

Appropriate technical measures:

Apply standard precautions during use of the product. Avoid inhalation of vapours.

Hygiene measures:

According to GHS Rev. 8, 2019

In between use of the product and at the end of the working day all exposed areas of the body must be washed thoroughly. Pay special attention to hands, forearms and face.

Measures to avoid environmental exposure:

No specific requirements.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Generally:

Use only CE marked protective equipment.

Respiratory Equipment:

No specific requirements.

Skin protection:

No specific requirements.

Hand protection:

No specific requirements.

Eye protection:

Type	Standards	
Safety glasses	EN166	

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Form:

Liquid

Colour:

Colourless

Odour:

Solvent

Odour threshold (ppm):

No data available.

pH:

No data available.

Density (g/cm³):

1

Kinematic viscosity:

No data available.

Particle characteristics:

Does not apply to liquids.

Phase changes

Melting point/Freezing point (°C):

No data available.

Softening point/range (°C):

Does not apply to liquids.

Boiling point (°C):

According to GHS Rev. 8, 2019

No data available.

Vapour pressure:

No data available.

Relative vapour density:

No data available.

Decomposition temperature (°C):

No data available.

Evaporation rate (n-butylacetate = 100):

Data on fire and explosion hazards

Flash point (°C):

No data available.

Flammability (°C):

No data available.

Auto-ignition temperature (°C):

No data available.

Explosion limits (% v/v):

No data available.

Solubility

Solubility in water:

No data available.

n-octanol/water coefficient (LogKow):

No data available.

Solubility in fat (g/L):

No data available.

9.2. Other information

No data available.

Other physical and chemical parameters:

No data available.

Oxidizing properties:

No data available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

No data available.

10.2. Chemical stability

The product is stable under the conditions, noted in section 7 "Handling and storage".

10.3. Possibility of hazardous reactions

None known.

10.4. Conditions to avoid

None known.

10.5. Incompatible materials

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	4.400 mg/kg

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rat
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2.000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	>20

Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5849 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5840 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	12800 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50

According to GHS Rev. 8, 2019

Result: 301002 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Test: LD50
Result: > 5000 mg/kg

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rabbit
Route of exposure: Dermal
Test: LD50
Result: >5000 mg/kg

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Skin corrosion/irritation

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rabbit
Result: No adverse effect observed (Not irritating)

Product/substance isopropyl alcohol
Test method: OECD 404
Species: Rabbit
Duration: 4 hours

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/irritation

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Result: Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance isopropyl alcohol
Test method: OECD 405
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Causes serious eye irritation.

Respiratory sensitisation

Product/substance isopropyl alcohol
Test method: OECD 406
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Skin sensitisation

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

According to GHS Rev. 8, 2019

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

Product/substance isopropyl alcohol
Conclusion: No adverse effect observed

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.
isopropyl alcohol has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.

Reproductive toxicity

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Test method: OECD 421
Species: Rat
Conclusion: No adverse effect observed

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

STOT-single exposure

Product/substance isopropyl alcohol
Route of exposure: Oral

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

STOT-repeated exposure

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Duration: 28 days
Test: NOAEL
Result: 60 mg/kg

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Duration: 28 days
Test: LOAEL
Result: 250 mg/kg

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rat
Route of exposure: Inhalation
Duration: 28 days
Test: LOAEL
Result: 0,53 mg/L

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Long term effects

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Toxicity

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

According to GHS Rev. 8, 2019

Test method:	OECD 203
Species:	Fish, <i>Oryzias latipes</i>
Duration:	96 hours
Test:	LC50
Result:	100 mg/L
Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Crustacean, <i>Daphnia magna</i>
Duration:	72 hours
Test:	EC50
Result:	>1000 mg/L
Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Algae, <i>Selenastrum capricornutum</i>
Duration:	72 hours
Test:	NOEC
Result:	1.000 mg/L
Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Bacteria
Duration:	3 hours
Test:	EC50
Result:	>1.000 mg/L
Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Test method:	OECD 211
Species:	Crustacean, <i>Daphnia magna</i>
Duration:	21 days
Test:	NOEC
Result:	100 mg/L
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Fish, Goudwinde (<i>Leuciscus idus</i>)
Duration:	48 hours
Test:	LC50
Result:	>100 mg/L
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Crustacean, <i>Daphnia magna</i>
Duration:	48 hours
Test:	EC50
Result:	>100 mg/L
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Algae, <i>Scenedesmus subspicatus</i>
Duration:	72 hours
Test:	EC50
Result:	>100 mg/L
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Fish
Test:	LC50
Result:	10000 mg/L
Product/substance	isopropyl alcohol

According to GHS Rev. 8, 2019

Species: Daphnia, Daphnia magna
Duration: 24 hours
Test: LC50
Result: >10000 mg/L

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

12.2. Persistence and degradability

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Result: 78,9%
Conclusion: Not biodegradable
Test: OECD 310

Product/substance isopropyl alcohol
Result: 95%
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 301 E

12.3. Bioaccumulative potential

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow: 0,18
Conclusion: -

Product/substance isopropyl alcohol
BCF: <100
LogKow: <3
Conclusion: -

12.4. Mobility in soil

No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

This mixture/product does not contain any substances known to fulfil the criteria for PBT and vPvB classification.

12.6. Other adverse effects

None known.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant.

Specific labelling

Contaminated packing

Packaging containing residues of the product must be disposed of similarly to the product.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other informatio n:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

According to GHS Rev. 8, 2019

* Packing group

** Environmental hazards

Additional information

Not dangerous goods according to ADR, IATA and IMDG.

14.6. Special precautions for user

Not applicable.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

No data available.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Restrictions for application:

Restricted to professional users.

Demands for specific education:

No specific requirements.

Additional information:

Not applicable.

Sources:

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS Rev. 8, 2019)

15.2. Chemical safety assessment

No

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Full text of H-phrases as mentioned in section 3

H225, Highly flammable liquid and vapour.

H319, Causes serious eye irritation.

H336, May cause drowsiness or dizziness.

The full text of identified uses as mentioned in section 1

None known.

Abbreviations and acronyms

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway

ADR = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ATE = Acute Toxicity Estimate

BCF = Bioconcentration Factor

CAS = Chemical Abstracts Service

CERCLA = Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act

DOT = Department of Transportation

EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

EPCRA = Emergency Planning and Community Right-To-Know Act

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

HCIS = Hazardous Chemical Information System

HNOC = Hazards Not Otherwise Classified

IARC = International Agency for Research on Cancer

IATA = International Air Transport Association

IMDG = International Maritime Dangerous Goods

According to GHS Rev. 8, 2019

LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)

NFPA = National Fire Protection Association

NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health

OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development

OSHA = Occupational Safety and Health Administration

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic

RCRA = Resource Conservation and Recovery Act

RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

RRN = REACH Registration Number

SARA = Superfund Amendments and Reauthorization Act

SCL = A specific concentration limit.

STEL = Short-term exposure limits

STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure

STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure

TSCA = The Toxic Substances Control Act

TWA = Time weighted average

UN = United Nations

UVBC = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials

VOC = Volatile Organic Compound

vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Additional information

In accordance with GHS the evaluation of the classification of the mixture is based on:

The classification of the mixture in regard of health hazards is in accordance with the calculation methods given by GHS.

The safety data sheet is validated by

Quality & Compliance

Other

A change (in proportion to the last essential change (first cipher in SDS version, see section 1)) is marked with a triangle.

The information in this safety data sheet applies only to this specific product (mentioned in section 1) and is not necessarily correct for use with other chemicals/products.

It is recommended to hand over this safety data sheet to the actual user of the product. Information in this safety data sheet cannot be used as a product specification.

Country-language: AE-en

SICHERHEITSDATENBLATT

iX.1 waterfree surface cleaner

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1. Produktidentifikator

Handelsname:

iX.1 waterfree surface cleaner

Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI):

Y516-508H-S00W-R95A

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

Keine bekannt.

Nur für gewerbliche Anwender.

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Keine bekannt.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname und Adresse:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

Email:

info@hygeniq.com

Überarbeitet am:

17.10.2025

SDB Version:

1.0

1.4. Notrufnummer

Vergiftungsinformationszentrale (VIZ): +43 (0)1 406 43 43 (von 0 bis 24 Uhr)

Siehe auch Abschnitt 4 zu Erste-Hilfe-Maßnahmen

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

Eingestuft gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Eye Irrit. 2; H319, Verursacht schwere Augenreizung.

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort:

Achtung

Gefahrenhinweise:

Verursacht schwere Augenreizung. (H319)

Sicherheitshinweise:

Allgemeines:

Nicht zutreffend.

Prävention:

Augenschutz tragen. (P280)

Reaktion:

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. (P305+P351+P338)

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. (P337+P313)

Lagerung:

Nicht zutreffend.

Entsorgung:

Nicht zutreffend.

Enthält:

Enthält keine meldepflichtigen Substanzen

Andere Kennzeichnungen:

UFI: Y516-508H-S00W-R95A

2.3. Sonstige Gefahren

Anderes:

Diese Mischung/dieses Produkt enthält keine Substanzen, die den Kriterien für eine Klassifizierung als PBT- und/oder vPvB-Stoff entsprechen.

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2023/707 der Kommission als endokrine Disruptoren gelten.

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Stoffe

Nicht zutreffend. Dieses Produkt ist ein Gemisch.

3.2. Gemische

Produkt / Substanz	Identifikatoren	% w/w	Einstufung	Anm.
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	CAS-Nr.: 56539-66-3 EG-Nr.: 260-252-4 REACH: Indexnr.:	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
Propylencarbonat	CAS-Nr.: 108-32-7 EG-Nr.: 203-572-1 REACH:	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	

	Indexnr.: 607-194-00-1			
Isopropylalkohol	CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 REACH: Indexnr.: 603-117-00-0	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

Vollständiger Text der H-Sätze - siehe Abschnitt 16. Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

Weitere Angaben

-

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

Allgemeine Hinweise:

Bei Unfällen: Arzt oder Erste-Hilfe-Raum aufsuchen - das Etikett oder dieses Sicherheitsdatenblatt mitbringen.
Bei anhaltenden Symptomen oder Zweifel über den Zustand des Geschädigten ist ärztliche Hilfe aufzusuchen.
Einem Bewusstlosen nie Wasser o.Ä. verabreichen.

Nach Einatmen:

Bei Atembeschwerden oder Reizung der Atemwege: Betroffenen an die frische Luft bringen und beaufsichtigen.

Nach Hautkontakt:

Bei Reizung: Produkt abwaschen. Bei andauernder Reizung: Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt:

Bei Kontakt mit den Augen: Augen sofort mit viel Wasser (20-30 °C) mindestens 5 Minuten lang spülen, bis die Reizung aufhört. Ggf. Kontaktlinsen herausnehmen. Unter dem oberen und unteren Lid spülen. Bei länger anhaltender Reizung den Arzt aufsuchen. Während des Transports weiter spülen.

Nach Verschlucken:

Wenn die Person bei Bewusstsein ist, den Mund mit Wasser ausspülen und bei der Person bleiben. Geben Sie der Person niemals etwas zu trinken. Bei Unwohlsein: Umgehend mit einem Arzt Kontakt aufnehmen und dieses Sicherheitsdatenblatt oder die Etikette des Produktes mitbringen.
Kein Erbrechen erzwingen, es sei denn, der Arzt empfiehlt es. Kopf nach unten halten, um zu vermeiden, dass Erbrochenes zurück in Mund und Hals läuft.

Verbrennung:

Nicht zutreffend.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Reizende Wirkungen: Das Produkt enthält Stoffe, die bei Hautkontakt, Augenkontakt oder Einatmung örtlich reizen. Der Kontakt mit örtlich reizenden Stoffen kann dazu führen, dass der Kontaktbereich empfindlicher auf die Aufnahme schädlicher z. B. allergener Stoffe reagiert.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Hinweise für den Arzt

Dieses Sicherheitsdatenblatt oder das Etikett des Produktes mitbringen.

ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid, Pulver, Wasserdampf.

Ungeeignete Löschmittel: Es darf kein Wasserstrahl verwendet werden, da dieser den Brand streuen kann.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Feuer bildet sich dichter Rauch. Abbauproduktexposition kann eine gesundheitliche Gefahr bedeuten.

Geschlossene, dem Feuer ausgesetzte Behälter sind mit Wasser zu kühlen. Löschwasser nicht in Kanalisation und Fließgewässer gelangen lassen.

Wenn das Produkt hohen Temperaturen ausgesetzt wird, beispielsweise bei Feuer, kann es zu gefährlichen Abbauprodukten kommen. Dabei handelt es sich um:

Kohlenmonoxide (CO / CO₂)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Normale Einsatzbekleidung und voller Atemschutz. Wenden Sie sich an die Vergiftungsinformationszentrale (VIZ): +43 (0)1 406 43 43 (von 0 bis 24 Uhr), um weitere Ratschläge zu erhalten.

ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Sorgen Sie für ausreichende Belüftung, insbesondere in geschlossenen Räumen.

Kontaminierte Bereiche können rutschig sein.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Einleitung in Seen, Bäche, Kanalisationen usw. vermeiden.

Halten Sie Unbefugte von dem verschütteten Produkt fern.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttetes Material wird mit nicht brennbaren absorbierenden Materialien wie etwa Sand, Erde, Vermiculit und Diatomeenerde eingedämmt und gemäß den geltenden Regeln in Behältern gesammelt und entsorgt.

Die Reinigung erfolgt soweit möglich mit Reinigungsmitteln. Lösungsmittel sind zu vermeiden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13 "Hinweise zur Entsorgung" zur Handhabung von Abfällen.

Für Schutzmaßnahmen siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen".

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Rauchen, Verzehr von Lebensmitteln und Getränken sind im Arbeitsbereich nicht zulässig.

Siehe Abschnitt 8 zum Persönliche Schutzausrüstungen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

In dicht verschlossenen Behältern und vor Feuchtigkeit und Licht geschützt lagern. Die Behälter sollten beim Öffnen datiert und regelmäßig auf das Vorhandensein von Peroxiden geprüft werden. Die empfohlenen Lagerzeiten nicht überschreiten.

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern.

Geeigneten Verpackung:

Immer in Behältern aufbewahren, deren Material mit dem des Originalbehälters identisch ist.

Lagerbedingungen:

Keine besonderen Anforderungen.

Unverträgliche Materialien:

Starke Säuren, starke Basen, starke Oxidationsmittel und starke Reduktionsmittel.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Dieses Produkt sollte nur für Anwendungen in Abschnitt 1.2 verwendet werden.

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1. Zu überwachende Parameter

Isopropylalkohol
Kurzzeitwert (15 Minuten) (mg/m³): 2000
Kurzzeitwert (15 Minuten) (ppm): 800
Arbeitsplatzgrenzwert (8 Stunden) (mg/m³): 500
Arbeitsplatzgrenzwert (8 Stunden) (ppm): 200

Grenzwerteverordnung 2024 - GVK 2024, BGBl. II Nr. 330/2024

DNEL

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Prüfdauer:	Expositionswege:	DNEL:
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Dermal	1,2 mg/kg/Tag
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Dermal	3.1 mg/kg/Tag
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Dermal	2 mg/kg/Tag
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Dermal	6.25 mg/kg/Tag
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Inhalation	1,7 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Inhalation	40 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	5,9 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	80 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Oral	0,5 mg/kg/Tag
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Oral	2.5 mg/kg/Tag

Isopropylalkohol

Prüfdauer:	Expositionswege:	DNEL:
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Dermal	319 mg/kg
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Dermal	888 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Inhalation	89 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Inhalation	89 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	500 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Oral	26 mg/kg

Propylencarbonat

Prüfdauer:	Expositionswege:	DNEL:

Langfristig – Örtliche Auswirkungen - Arbeiter	Dermal	10 mg/cm ²
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Dermal	10 mg/kg/Tag
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Dermal	20 mg/kg/Tag
Langfristig – Örtliche Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Inhalation	10 mg/m ³
Langfristig – Örtliche Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	20 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Inhalation	17.4 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	70.53 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Oral	10 mg/kg/Tag

PNEC

Isopropylalkohol

Expositionswege:	Dauer der Aussetzung:	PNEC:
Erde		28 mg/kg
Kläranlagen		2251 mg/L
Pulsierende Freisetzung		140,9 mg/L
Seewasser		140,9 mg/L
Seewassersedimente		552 mg/kg
Süßwasser		140,9 mg/L
Süßwassersedimente		552 mg/kg

Propylencarbonat

Expositionswege:	Dauer der Aussetzung:	PNEC:
Erde		810 µg/kg
Kläranlagen		7.4 g/L
Pulsierende Freisetzung (Seewasser)		900 µg/L
Pulsierende Freisetzung (Süßwasser)		9 mg/L
Seewasser		90 µg/L
Süßwasser		900 µg/L

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Es wird empfohlen die Einhaltung der angegebenen Grenzwerte regelmäßig zu kontrollieren.

Allgemeine Hinweise:

Rauchen, Verzehr von Lebensmitteln und Getränken sind im Arbeitsbereich nicht zulässig.

Expositionsszenarien:

Für dieses Produkt wurden keine Expositionsszenarien implementiert.

Expositionsgrenzwerte:

Für berufliche Benutzer gelten in Bezug auf die maximalen Expositionskonzentrationen die gesetzlichen Vorschriften zu Arbeitshygiene. Siehe die obigen arbeitshygienische Grenzwerte.

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Dampfbildung muss auf ein Minimum reduziert werden und unter den aktuellen Grenzwerten liegen (siehe oben). Wenn der reguläre Luftstrom im Arbeitsraum nicht ausreichend ist, wird die Installation eines lokalen Abluftsystems empfohlen. Not- und Augenduschen müssen deutlich gekennzeichnet sind.

Es gelten die üblichen Vorkehrungsmaßnahmen bei der Verwendung des Produkts. Einatmen von Dämpfen vermeiden.

Hygienemaßnahmen:

Bei jeder Pause in der Produktnutzung und bei Ende der Arbeiten sind exponierte Körperteile zu waschen. Besonders auf Hände, Unterarme und Gesicht achten.

Begrenzung der Umweltexposition:

Keine besonderen Anforderungen.

Individuelle Schutzmaßnahmen

Allgemeine Schutzmaßnahmen:

Nur Schutzausrüstung mit CE-Kennzeichnung verwenden.

Atemschutz:

Keine besonderen Anforderungen.

Körperschutz:

Keine besonderen Anforderungen.

Handschutz:

Keine besonderen Anforderungen.

Augenschutz:

Typ	Normen	
Schutzbrille	EN166	

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form:

Flüssig

Farbe:

Farblos

Geruch / Geruchsschwelle (ppm):

Lösungsmittel

pH:

Es liegen keine Daten vor.

Dichte (g/cm³):

1

Kinematische Viskosität:

Es liegen keine Daten vor.

Partikeleigenschaften:

Gilt nicht für Flüssigkeiten.

Zustandsänderungen

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C):

Es liegen keine Daten vor.

Erweichungspunkt/-bereich (°C):

Gilt nicht für Flüssigkeiten.

Siedepunkt (°C):

Es liegen keine Daten vor.

Dampfdruck:

Es liegen keine Daten vor.

Relative Dampfdichte:

Es liegen keine Daten vor.

Zersetzungstemperatur (°C):

Es liegen keine Daten vor.

Explosions und Feuer Daten

Flammpunkt (°C):

Es liegen keine Daten vor.

Entzündbarkeit (°C):

Es liegen keine Daten vor.

Zündtemperatur (°C):

Es liegen keine Daten vor.

Explosionsgrenzen (% v/v):

Es liegen keine Daten vor.

Löslichkeit

Löslichkeit in Wasser:

Es liegen keine Daten vor.

n-Octanol/Wasser Verteilungskoeffizient (LogKow):

Es liegen keine Daten vor.

Löslichkeit in Fett (g/L):

Es liegen keine Daten vor.

9.2. Sonstige Angaben

Weitere physikalische und chemische Parameter:

Es liegen keine Daten vor.

Brandfördernde Eigenschaften:

Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität

Es liegen keine Daten vor.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter den in Abschnitt 7 aufgeführten Bedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren, starke Basen, starke Oxidationsmittel und starke Reduktionsmittel.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lagerungs- und Verwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte entstehen.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität

Produkt / Substanz	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spezies:	Ratte
Expositionswegen:	Oral
Test:	LD50
Ergebnis:	4.400 mg/kg

Produkt / Substanz	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spezies:	Ratte
Expositionswegen:	Dermal
Test:	LD50
Ergebnis:	>2.000 mg/kg

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Ratte
Expositionswegen:	Oral
Test:	LD50
Ergebnis:	>2000 mg/kg

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Kaninchen
Expositionswegen:	Dermal
Test:	LD50
Ergebnis:	>2000 mg/kg

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Ratte
Expositionswegen:	Inhalation
Test:	LC50
Ergebnis:	>20

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Expositionswegen:	Oral
Test:	LD50
Ergebnis:	5849 mg/kg

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Ratte
Expositionswegen:	Oral
Test:	LD50
Ergebnis:	5840 mg/kg

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Kaninchen
Expositionswegen:	Dermal
Test:	LD50
Ergebnis:	12800 mg/kg

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Expositionswegen:	Inhalation
Test:	LC50

Ergebnis: 301002 mg/L

Produkt / Substanz: Isopropylalkohol
Spezies: Ratte
Expositionswegen: Oral
Test: LD50
Ergebnis: > 5000 mg/kg

Produkt / Substanz: Isopropylalkohol
Spezies: Kaninchen
Expositionswegen: Dermal
Test: LD50
Ergebnis: >5000 mg/kg

Aufgrund der verfügbaren Daten für das Gemisch sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Produkt / Substanz: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spezies: Kaninchen
Ergebnis: Keine schädlichen Wirkungen beobachtet (Nicht reizend)

Produkt / Substanz: Isopropylalkohol
Prüfmethode: OECD 404
Spezies: Kaninchen
Prüfdauer: 4 hours

Aufgrund der verfügbaren Daten für das Gemisch sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Produkt / Substanz: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Ergebnis: Schädliche Wirkungen beobachtet (Verursacht schwere Augenschäden)

Produkt / Substanz: Isopropylalkohol
Spezies: Kaninchen
Ergebnis: Schädliche Wirkungen beobachtet (Reizend)

Produkt / Substanz: Isopropylalkohol
Prüfmethode: OECD 405
Spezies: Kaninchen
Ergebnis: Schädliche Wirkungen beobachtet (Verursacht schwere Augenschäden)

Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege

Produkt / Substanz: Isopropylalkohol
Prüfmethode: OECD 406
Spezies: Meerschweinchen
Ergebnis: Keine schädlichen Wirkungen beobachtet (nicht sensibilisierend)

Aufgrund der verfügbaren Daten für das Gemisch sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Haut

Produkt / Substanz: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spezies: Meerschweinchen
Ergebnis: Keine schädlichen Wirkungen beobachtet (nicht sensibilisierend)

Produkt / Substanz: Isopropylalkohol
Spezies: Meerschweinchen
Ergebnis: Keine schädlichen Wirkungen beobachtet (nicht sensibilisierend)

Aufgrund der verfügbaren Daten für das Gemisch sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keimzell-Mutagenität

Produkt / Substanz Isopropylalkohol
Ergebnis: Keine schädlichen Wirkungen beobachtet

Aufgrund der verfügbaren Daten für das Gemisch sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten für das Gemisch sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Produkt / Substanz 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Prüfmethode: OECD 421
Spezies: Ratte
Ergebnis: Keine schädlichen Wirkungen beobachtet

Aufgrund der verfügbaren Daten für das Gemisch sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Produkt / Substanz Isopropylalkohol
Expositionswegen: Oral

Aufgrund der verfügbaren Daten für das Gemisch sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Produkt / Substanz 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spezies: Ratte
Expositionswegen: Oral
Prüfdauer: 28 Tage
Test: NOAEL
Ergebnis: 60 mg/kg

Produkt / Substanz 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spezies: Ratte
Expositionswegen: Oral
Prüfdauer: 28 Tage
Test: LOAEL
Ergebnis: 250 mg/kg

Produkt / Substanz 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spezies: Ratte
Expositionswegen: Inhalation
Prüfdauer: 28 Tage
Test: LOAEL
Ergebnis: 0,53 mg/L

Aufgrund der verfügbaren Daten für das Gemisch sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten für das Gemisch sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Zusätzliche toxikologische Hinweise

Reizende Wirkungen: Das Produkt enthält Stoffe, die bei Hautkontakt, Augenkontakt oder Einatmung örtlich reizen. Der Kontakt mit örtlich reizenden Stoffen kann dazu führen, dass der Kontaktbereich empfindlicher auf die Aufnahme schädlicher z. B. allergener Stoffe reagiert.

Endokrinschädlichen Eigenschaften

Diese Mischung/dieses Produkt enthält keine Substanzen, von denen angenommen wird, dass sie in Bezug auf die Gesundheit hormonstörende Eigenschaften aufweisen.

Sonstige Angaben

Isopropylalkohol: Der Stoff wurde von der IARC in Gruppe 3 eingestuft.

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1. Toxizität

Produkt / Substanz	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Prüfmethode:	OECD 203
Spezies:	Fisch, <i>Oryzias latipes</i>
Prüfdauer:	96 Stunden
Test:	LC50
Ergebnis:	100 mg/L

Produkt / Substanz	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spezies:	Krustentier, <i>Daphnia magna</i>
Prüfdauer:	72 Stunden
Test:	EC50
Ergebnis:	>1000 mg/L

Produkt / Substanz	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spezies:	Algen, <i>Selenastrum capricornutum</i>
Prüfdauer:	72 Stunden
Test:	NOEC
Ergebnis:	1.000 mg/L

Produkt / Substanz	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spezies:	Bakterien
Prüfdauer:	3 Stunden
Test:	EC50
Ergebnis:	>1.000 mg/L

Produkt / Substanz	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Prüfmethode:	OECD 211
Spezies:	Krustentier, <i>Daphnia magna</i>
Prüfdauer:	21 Tage
Test:	NOEC
Ergebnis:	100 mg/L

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Fisch, Goudwinde (<i>Leuciscus idus</i>)
Prüfdauer:	48 Stunden
Test:	LC50
Ergebnis:	>100 mg/L

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Krustentier, <i>Daphnia magna</i>
Prüfdauer:	48 Stunden
Test:	EC50
Ergebnis:	>100 mg/L

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Algen, <i>Scenedesmus subspicatus</i>
Prüfdauer:	72 Stunden
Test:	EC50

Ergebnis: >100 mg/L

Produkt / Substanz Isopropylalkohol
Spezies: Fisch
Test: LC50
Ergebnis: 10000 mg/L

Produkt / Substanz Isopropylalkohol
Spezies: Wasserflöhe, Daphnia magna
Prüfdauer: 24 Stunden
Test: LC50
Ergebnis: >10000 mg/L

Aufgrund der verfügbaren Daten für das Gemisch sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Produkt / Substanz 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Ergebnis: 78,9%
Ergebnis: Nicht biologisch abbaubar
Test: OECD 310

Produkt / Substanz Isopropylalkohol
Ergebnis: 95%
Ergebnis: Leichte biologische Abbaubarkeit
Test: OECD 301 E

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Produkt / Substanz 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow: 0,18
Ergebnis: -

Produkt / Substanz Isopropylalkohol
BCF: <100
LogKow: <3
Ergebnis: -

12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Daten vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Diese Mischung/dieses Produkt enthält keine Substanzen, die den Kriterien für eine Klassifizierung als PBT- und/oder vPvB-Stoff entsprechen.

12.6. Endokrinschädlichen Eigenschaften

Diese Mischung/dieses Produkt enthält keine Substanzen, von denen angenommen wird, dass sie in Bezug auf die Umwelt endokrinschädigende Eigenschaften aufweisen.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine bekannt.

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Das Produkt sollte als gefährlicher Abfall behandelt werden.

HP 4 - reizend (Hautreizung und Augenschädigung)

Inhalt/Behälter zugelassenem Entsorger oder kommunaler Sammelstelle zuführen.

VERORDNUNG (EU) Nr. 1357/2014 der Kommission vom 18. Dezember 2014 über Abfälle.

Abfallschlüsselnr. (EWC):

Nicht zutreffend.

Ungereinigte Verpackungen

Verpackungen mit Produktrückständen sind nach den gleichen Bedingungen zu entsorgen, wie das Produkt selbst.

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

	14.1 UN	14.2 Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung	14.3 Transportgefahrenklassen	14.4 PG*	14.5. Env**	Weitere Angaben:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Verpackungsgruppe

** Umweltgefahren

Anderes

Kein Gefahrgut nach ADR, IATA und IMDG.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht zutreffend.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Nutzungsbeschränkungen:

Nur für gewerbliche Anwender.

Bedarf für spezielle Schulung:

Keine besonderen Anforderungen.

Der Störfallverordnung - Gefahrenkategorien / Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe:

Nicht zutreffend.

REACH, Anhang XVII:

Isopropylalkohol unterliegt den REACH-Beschränkungen (Eintrag Nr. 40).

WGK-Einstufung:

Wassergefährdungsklasse: WGK 1

Anderes:

Nicht zutreffend.

Verwendete Quellen:

Mutterschutzgesetz 1979 – MSchG, letzte Änderung mit BGBl. I nr. 160/2020.

VERORDNUNG (EU) Nr. 1357/2014 der Kommission vom 18. Dezember 2014 über Abfälle.

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP).

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Nein

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

H-Sätze (Abschnitt 3)

H225, Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319, Verursacht schwere Augenreizung.

H336, Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Abkürzungen und Akronyme

ADN = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung von gefährlichen Gütern auf Binnenwasserstrassen

ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse

ak = andere kontrollpflichtige Abfälle

akb = andere kontrollpflichtige Abfälle mit Begleitscheinplicht

ATE = Schätzwert akute Toxizität

BCF = Biokonzentrationsfaktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne (Europäische Konformität)

CLP = Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]

CSA = Stoffsicherheitsbeurteilung

CSR = Stoffsicherheitsbericht

DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert

DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert

EAK = Europäischer Abfallkatalog

EINECS = Altstoffverzeichnis

ES = Expositionsszenario EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis

EuPCS = Europäisches Produktkategorisierungssystem

GHS = Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

GWP = Potenzial zur Erwärmung der Erdatmosphäre

IATA = Internationale Flug-Transport-Vereinigung

IBC = Intermediate Bulk Container

IMDG = Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr

LogPow = Dekadischer Logarithmus des Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizienten

MARPOL = Internationales Übereinkommen von 1973 zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe in der Fassung des Protokolls von 1978. ("Marpol" = marine pollution)

nwg = Nicht wassergefährdend

OECD = Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch

PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration

RID = Regelung zur internationalen Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter

RRN = REACH Registriernummer

S = Sonderabfälle

SCL = Spezifischen Konzentrationsgrenzwert.

SVHC = Besonders besorgniserregende Substanzen

STOT-RE = Spezifische Zielorgan-Toxizität - Wiederholte Exposition

STOT-SE = Spezifische Zielorgan-Toxizität - Einmalige Exposition

UN = Vereinigte Nationen

UVCB = Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte und biologische Materialien.

VOC = Flüchtige organische Verbindungen

vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

WGK = Wassergefährdungsklasse

Anderes

Die Klassifizierung der Mischung hinsichtlich der Gesundheitsgefahren entspricht den von der Verordnung (EU) Nr. 1272/2008 (CLP) vorgegebenen Berechnungsmethoden.

Sicherheitsdatenblatt abgenommen durch

Quality & Compliance

Anderes

Änderungen im Verhältnis zur letzten umfassenden Revision (erste Ziffer in der SDS-Version, s. Abschnitt 1) dieses Sicherheitsdatenblatts sind mit einem Dreieck markiert.

Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt gelten nur für das Produkt in Abschnitt 1 und gelten nicht unbedingt bei Einsatz zusammen mit anderen Produkten.

Es wird empfohlen, dem tatsächlichen Produktbenutzer dieses Sicherheitsdatenblatt auszuhändigen. Die erwähnten Angaben sind nicht als Produktspezifikation zu verwenden.

Land-sprache: AT-de

SAFETY DATA SHEET

iX.1 waterfree surface cleaner

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1. Product identifier

Trade name:

iX.1 waterfree surface cleaner

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture:

None known.

Restricted to professional users.

Uses advised against :

None known.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company and address:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

E-mail:

info@hygieniq.com

SDS date:

17/10/2025

SDS Version:

1.0

1.4. Emergency telephone number

In an emergency call 000

In less severe situations call the Poisons Information Centre: 13 11 26 (Available 24/7 from anywhere in Australia)

See section 4 "First aid measures".

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

This material is considered hazardous according to the Work Health and Safety Regulations.

2.1. Classification of the substance or mixture

Eye Irrit. 2; H319, Causes serious eye irritation.

2.2. Label elements

Hazard pictogram(s):



Signal word:

Warning

Hazard statement(s):

Causes serious eye irritation. (H319)

Precautionary statement(s):

General:

Not applicable.

Prevention:

Wear eye protection. (P280)

Response:

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.

Continue rinsing. (P305+P351+P338)

If eye irritation persists: Get medical advice/attention. (P337+P313)

Storage:

Not applicable.

Disposal:

Not applicable.

Hazardous substances:

Does not contain any substances required to report

Additional labelling:

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Substances

Not applicable. This product is a mixture.

3.2. Mixtures

Product/substance	Identifiers	% w/w	Classification	Note
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	CAS No.: 56539-66-3 EC No.: 260-252-4	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
propylene carbonate	CAS No.: 108-32-7 EC No.: 203-572-1	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
isopropyl alcohol	CAS No.: 67-63-0 EC No.: 200-661-7	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

See full text of H-phrases in section 16. Occupational exposure limits are listed in section 8, if these are available.

Other information

-

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1. Description of first aid measures

General information:

In the case of accident: Contact a doctor or casualty department – bring the label or this safety data sheet. Contact a doctor if in doubt about the injured person's condition or if the symptoms persist. Never give an unconscious person water or other drink.

Inhalation:

Upon breathing difficulties or irritation of the respiratory tract: Bring the person into fresh air and stay with him/her.

Skin contact:

Upon irritation: rinse with water. In the event of continued irritation, seek medical assistance.

Eye contact:

If in eyes: Flush eyes immediately with plenty of water or isotonic water (20-30 °C) for at least 5 minutes and continue until irritation stops. Remove contact lenses. Make sure to flush under upper and lower eyelids. If irritation continues, contact a doctor. Continue flushing during transport.

Ingestion:

If the person is conscious, rinse the mouth with water and stay with the person. Never give the person anything to drink.

In case of malaise, seek medical advice immediately and bring the safety data sheet or label from the product. Do not induce vomiting, unless recommended by the doctor. Have the person lean forward with head down to avoid inhalation of or choking on vomited material.

Burns:

Not applicable.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs. Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Information to medics

Bring this safety data sheet or the label from this product.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media: Alcohol-resistant foam, carbon dioxide, powder, water mist.

Unsuitable extinguishing media: Waterjets should not be used, since they can spread the fire.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire will result in dense smoke. Exposure to combustion products may harm your health. Closed containers, which are exposed to fire, should be cooled with water. Do not allow fire-extinguishing water to enter the sewage system and nearby surface waters.

If the product is exposed to high temperatures, e.g. in the event of fire, dangerous decomposition compounds are produced. These are:

Carbon oxides (CO / CO₂)

5.3. Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact. Upon direct exposure call the NSW Poisons Information Centre on 13 11 26 (Available 24/7) in order to obtain further advice.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.
Contaminated areas may be slippery.

6.2. Environmental precautions

Avoid discharge to lakes, streams, sewers, etc.
Keep unauthorized persons away from the spill

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations.
Wherever possible cleaning should be performed with normal cleaning agents. Avoid use of solvents.

6.4. Reference to other sections

See section 13 "Disposal considerations" on handling of waste.
See section 8 "Exposure controls/personal protection" for protective measures.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1. Precautions for safe handling

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.
See section 8 "Exposure controls/personal protection" for information on personal protection.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Recommended storage material:

Always store in containers of the same material as the original container.

Storage conditions:

No specific requirements.

Incompatible materials:

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

7.3. Specific end use(s)

This product should only be used for applications quoted in section 1.2.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Control parameters

isopropyl alcohol

Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 400

Long term exposure limit (8 hours) (mg/m³): 983

Short term exposure limit (15 minutes) (ppm): 500

Short term exposure limit (15 minutes) (mg/m³): 1230

Workplace exposure standards for airborne contaminants (Safe Work Australia). (January 2024)

8.2. Exposure controls

Compliance with the given occupational exposure limits values should be controlled on a regular basis.

General recommendations:

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

Exposure scenarios:

There are no exposure scenarios implemented for this product.

Exposure limits:

Professional users are subjected to the legally set maximum concentrations for occupational exposure. See occupational hygiene limit values above.

Appropriate technical measures:

The formation of vapours must be kept at a minimum and below current limit values (see above). Installation of a local exhaust system if normal air flow in the work room is not sufficient is recommended. Ensure eyewash and emergency showers are clearly marked.

Apply standard precautions during use of the product. Avoid inhalation of vapours.

Hygiene measures:

In between use of the product and at the end of the working day all exposed areas of the body must be washed thoroughly. Pay special attention to hands, forearms and face.

Measures to avoid environmental exposure:

No specific requirements.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Generally:

Use only protective equipment that carries the RCM symbol.

Respiratory Equipment:

No specific requirements.

Skin protection:

No specific requirements.

Hand protection:

No specific requirements.

Eye protection:

Type	Standards	
Safety glasses	EN166	

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Form:

Liquid

Colour:

Colourless

Odour:

Solvent

Odour threshold (ppm):

No data available.

pH:

No data available.

Density (g/cm³):

1

Kinematic viscosity:

No data available.

Particle characteristics:

Does not apply to liquids.

Phase changes

Melting point/Freezing point (°C):

No data available.

Softening point/range (°C):

Does not apply to liquids.

Boiling point (°C):

No data available.

Vapour pressure:

No data available.

Relative vapour density:

No data available.

Decomposition temperature (°C):

No data available.

Data on fire and explosion hazards

Flash point (°C):

No data available.

Flammability (°C):

No data available.

Auto-ignition temperature (°C):

No data available.

Explosion limits (% v/v):

No data available.

Solubility

Solubility in water:

No data available.

n-octanol/water coefficient (LogKow):

No data available.

Solubility in fat (g/L):

No data available.

9.2. Other information

Other physical and chemical parameters:

No data available.

Oxidizing properties:

No data available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

No data available.

10.2. Chemical stability

The product is stable under the conditions, noted in section 7 "Handling and storage".

10.3. Possibility of hazardous reactions

None known.

10.4. Conditions to avoid

Conforms to Code of Practice - Preparation of safety data sheets for hazardous chemicals, June 2023.

None known.

10.5. Incompatible materials

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	4.400 mg/kg

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rat
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2.000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	>20

Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5849 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5840 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit

Conforms to Code of Practice - Preparation of safety data sheets for hazardous chemicals, June 2023.

Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	12800 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	301002 mg/L

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	> 5000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>5000 mg/kg

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Skin corrosion/irritation

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rabbit
Result:	No adverse effect observed (Not irritating)

Product/substance	isopropyl alcohol
Test method:	OECD 404
Species:	Rabbit
Duration:	4 hours

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/irritation

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Result:	Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Result:	Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance	isopropyl alcohol
Test method:	OECD 405
Species:	Rabbit
Result:	Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Causes serious eye irritation.

Respiratory sensitisation

Product/substance	isopropyl alcohol
Test method:	OECD 406
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Skin sensitisation

Conforms to Code of Practice - Preparation of safety data sheets for hazardous chemicals, June 2023.

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

Product/substance	isopropyl alcohol
Conclusion:	No adverse effect observed

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.
isopropyl alcohol has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.

Reproductive toxicity

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Test method:	OECD 421
Species:	Rat
Conclusion:	No adverse effect observed

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

STOT-single exposure

Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Oral

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

STOT-repeated exposure

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Duration:	28 days
Test:	NOAEL
Result:	60 mg/kg

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Duration:	28 days
Test:	LOAEL
Result:	250 mg/kg

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Duration:	28 days
Test:	LOAEL
Result:	0,53 mg/L

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Long term effects

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Toxicity

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Test method:	OECD 203
Species:	Fish, <i>Oryzias latipes</i>
Duration:	96 hours
Test:	LC50
Result:	100 mg/L

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Crustacean, <i>Daphnia magna</i>
Duration:	72 hours
Test:	EC50
Result:	>1000 mg/L

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Algae, <i>Selenastrum capricornutum</i>
Duration:	72 hours
Test:	NOEC
Result:	1.000 mg/L

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Bacteria
Duration:	3 hours
Test:	EC50
Result:	>1.000 mg/L

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Test method:	OECD 211
Species:	Crustacean, <i>Daphnia magna</i>
Duration:	21 days
Test:	NOEC
Result:	100 mg/L

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Fish, Goudwinde (<i>Leuciscus idus</i>)
Duration:	48 hours
Test:	LC50
Result:	>100 mg/L

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Crustacean, <i>Daphnia magna</i>
Duration:	48 hours
Test:	EC50
Result:	>100 mg/L

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Algae, <i>Scenedesmus subspicatus</i>
Duration:	72 hours
Test:	EC50

Conforms to Code of Practice - Preparation of safety data sheets for hazardous chemicals, June 2023.

Result: >100 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Fish
Test: LC50
Result: 10000 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Daphnia, Daphnia magna
Duration: 24 hours
Test: LC50
Result: >10000 mg/L

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

12.2. Persistence and degradability

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Result: 78,9%
Conclusion: Not biodegradable
Test: OECD 310

Product/substance isopropyl alcohol
Result: 95%
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 301 E

12.3. Bioaccumulative potential

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow: 0,18
Conclusion: -

Product/substance isopropyl alcohol
BCF: <100
LogKow: <3
Conclusion: -

12.4. Mobility in soil

No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

This mixture/product does not contain any substances known to fulfil the criteria for PBT and vPvB classification.

12.6. Other adverse effects

None known.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant.

Specific labelling

Contaminated packing

Packaging containing residues of the product must be disposed of similarly to the product.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

Conforms to Code of Practice - Preparation of safety data sheets for hazardous chemicals, June 2023.

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other information:
ADG	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Packing group

** Environmental hazards

Additional information

Not dangerous goods according to ADR, IATA and IMDG.

14.6. Special precautions for user

Not applicable.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

No data available.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Restrictions for application:

Restricted to professional users.

Demands for specific education:

No specific requirements.

Control of major hazard facilities:

Not applicable.

Additional information:

Not applicable.

The Australian Inventory of Industrial Chemicals (AIIC):

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol is listed

propylene carbonate is listed

isopropyl alcohol is listed

Sources:

Model Work Health and Safety Regulations as at 1 January 2021.

15.2. Chemical safety assessment

No

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Full text of H-phrases as mentioned in section 3

H225, Highly flammable liquid and vapour.

H319, Causes serious eye irritation.

H336, May cause drowsiness or dizziness.

The full text of identified uses as mentioned in section 1

None known.

Abbreviations and acronyms

ADG = The Australian Code for the Transport of Dangerous Goods by Road & Rail

AICIS = Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme

AIIC = Australian Inventory of Industrial Chemicals
AS = Australian Standard
AS/NZS = Australian New Zealand Standard
ATE = Acute Toxicity Estimate
AUH = Hazard statements specific for Australia
BCF = Bioconcentration Factor
CAS = Chemical Abstracts Service
EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
Hazchem = Hazardous chemicals
IARC = International Agency for Research on Cancer
IATA = International Air Transport Association
IMDG = International Maritime Dangerous Goods
LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
NICNAS = National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (replaced by AICIS since 2020)
OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic
RCM = Regulatory Mark of Conformity
RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SCL = A specific concentration limit
STEL = Short-term exposure limits
STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure
STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure
SUSMP = Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons
TWA = Time weighted average
UN = United Nations
UVBC = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials
VOC = Volatile Organic Compound
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative
WHS = Work Health and Safety Regulations

Additional information

The classification of the mixture in regard of health hazards is in accordance with the calculation methods given by the Work Health and Safety Regulations.

The safety data sheet is validated by

Quality & Compliance

Other

A change (in proportion to the last essential change (first cipher in SDS version, see section 1)) is marked with a triangle.

The information in this safety data sheet applies only to this specific product (mentioned in section 1) and is not necessarily correct for use with other chemicals/products.

It is recommended to hand over this safety data sheet to the actual user of the product. Information in this safety data sheet cannot be used as a product specification.

Country-language: AU-en

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

iX.1 waterfree surface cleaner

ПОГЛАВЉЕ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ХЕМИКАЛИЈЕ И ПОДАЦИ О ЛИЦУ КОЈЕ СТАВЉА ХЕМИКАЛИЈУ У ПРОМЕТ

1.1. Идентификација хемикалије

Комерцијално име:

iX.1 waterfree surface cleaner

1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Употреба материјала/смеше:

Нема познатих.

Дозвољено само за професионално коришћење.

Употребе које се не препоручују:

Нема познатих.

1.3. Подаци о снабдевачу

Компанија и адреса:

i-hygienic B.V.
Lenteweg 15
7532 RV Enschede
Nederland
0534282860

Електронска адреса:

info@hygeniq.com

Датум безбедносног листа:

17.10.2025.

Верзија безбедносног листа:

1.0

1.4. Број телефона за хитне случајеве

Телефонски број хитне помоћ: 124

Такође погледајте поглавље 4 за мере прве помоћи.

ПОГЛАВЉЕ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ОПАСНОСТИ

Classified according to the Regulation on Classification, Labeling and Packaging of Chemicals.

2.1. Класификација хемикалије

Eye Irrit. 2; H319, Доводи до јаке иритације ока.

2.2. Елементи обележавања

Пиктограм опасности:



Реч упозорења:

Пажња

Обавештење о опасности:

Доводи до јаке иритације ока. (H319)

Обавештење о мерама предострожности:

Опште:

Није применљиво.

Превенција:

Носити заштиту за очи. (P280)

Реаговање:

АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем. (P305+P351+P338)

Ако иритација ока не пролази: потражити медицински савет/ мишљење (P337+P313)

Складиштење:

Није применљиво.

Одлагање:

Није применљиво.

Опасне материје:

Не садржи никакве супстанце које је потребно пријавити

Додатно обавештење о опасности:

UFI: Y516-508H-S00W-R95A

2.3. Остале опасности

Додатна упозорења:

Ова смеша/производ не садржи супстанце за које се сматра да испуњавају критеријуме да буду класификовани као ПБТ и/или вПвБ.

Овај производ не садржи материје које се сматрају ендокриним дисрупторима у складу са критеријумима наведеним у Делегираној уредби Комисије (ЕУ) 2017/2100 или Уредби Комисије (ЕУ) 2023/707.

ПОГЛАВЉЕ 3. САСТАВ / ПОДАЦИ О САСТОЈЦИМА

3.1. Подаци о састојцима супстанце

Није применљиво. Овај производ је микстура.

3.2. Подаци о састојцима смеше

Хемијски назив	CAS / EC / индекса / REACH број	% w/w	Класификација	Напомена
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	CAS бр.: 56539-66-3 EC бр.: 260-252-4 REACH: Индекс бр. :	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
Propylene carbonate	CAS бр.: 108-32-7 EC бр.: 203-572-1 REACH:	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	

Према правилник о садржају безбједоносно-техничког листа (Службени гласник Републике Српске, број 104/18)

	Индекс бр. : 607-194-00-1			
Isopropylalcohol	CAS бр.: 67-63-0 EC бр.: 200-661-7 REACH: Индекс бр. : 603-117-00-0	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

Погледајте потпуни текст X-израза у поглавље 16. Границе изложености током рада наведене су у поглавље 8, ако су доступне.

Остали подаци

-

ПОГЛАВЉЕ 4. МЕРЕ ПРВЕ ПОМОЋИ

4.1. Опис мера прве помоћи

Опште информације:

Уколико је дисање неправилно, и јавља се поспаност, губитак свести или грчеви: Позовите 124 и одмах почните са мерама помоћи (прва помоћ).

Ако имате сумње у вези са стањем повређене особе или ако симптоми потрају, обратите се лекару. Никад несвесној особи немојте давати воду или неко друго пиће.

После удисања:

Потешкоће са дисањем или иритација дисајних путева: Изведите особу на свеж ваздух и останите уз њу.

У додиру са кожом:

У случају иритације: исперите водом. У случају упорне иритације, потражите лекарску помоћ.

Након контакта са очима:

АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Одмах испирајте очи са много воде или изотоничном водом (20-30 °C) најмање 5 минута и наставите док иритација не престане. Извадите контактна сочива. Обавезно исперите предео испод горњег и доњег капка. Ако иритација потраје, обратите се лекару. Наставите испирање током транспорта.

Након гутања:

Ако је особа при свести, исперите уста водом и останите уз особу. У случају слабости, одмах потражите лекарску помоћ и донесите безбедносни лист или етикету са производа. Не изазивајте повраћање, осим ако то лекар не препоручи. Жртва би требало да се нагне напред са главом окренутом на доле како би избегла удисање или гушење садржајем повраћања.

Сагоревање:

Није применљиво.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Ефекти иритације: Овај производ садржи супстанце које могу да изазову иритацију након контакта са кожом, очима или плућима. Излагање може да резултира повећаним потенцијалом апсорпције других опасних материја на месту изложености.

4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Ако иритација ока не пролази: потражити медицински савет/ мишљење

Информације за здравствене раднике

Донесите безбедносно упутство .

ПОГЛАВЉЕ 5. МЕРЕ ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

5.1. Средства за гашење пожара

Одговарајућем средству за гашење пожара: пена отпорна на алкохол, угљенична киселина, прах, водена магла.

Неодговарајућим средствима за гашење пожара: Не би требало користити водене млазнице јер могу проширити ватру.

5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Пожар ће довести до стварања густог дима. Излагање запаљивим производима може наштетити вашем здрављу. Затворене посуде изложене ватри требало би охладити водом. Не дозволите да вода за гашење пожара доспе у канализацију и оближње површинске токове.

Уколико је производ изложен високим температурама, нпр. у случају пожара, настају опасна јединиња као резултат његовог распадања. То су:

Угљени оксиди (CO / CO₂)

5.3. Савет за ватрогасце

Носите самостални апарат за дисање и заштитну одјећу ради спрјечавања контакта. Након директног излагања позовите 124 (24 сата дневно) ради добивања додатних савјета.

ПОГЛАВЉЕ 6. МЕРЕ У СЛУЧАЈУ УДЕСА

6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

Осигурајте адекватну вентилацију, посебно у затвореним просторима.

Контаминирани простор може бити клизав.

6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Избегавајте испуштање у језера, потоке, канализације итд.

Неовлашћене особе држите подаље од изливања.

6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију

Користите песак, земљу, вермикулит, диятомейску земљу да бисте задржали и купили незапаљиве упијајуће материјале и ставите у контејнер за одлагање, у складу са локалним прописима.

Чишћење се у мери у којој је то могуће обавља нормалним средствима за чишћење. Избегавајте употребу растварача.

6.4. Упућивање на друга поглавља

Погледајте поглавље 13 „Одлагање” у вези са поступком за отпад.

За заштитне мере погледајте поглавље 8 „Контрола изложености и лична заштита”.

ПОГЛАВЉЕ 7. РУКОВАЊЕ И СКЛАДИШТЕЊЕ

7.1. Предострожности за безбедно руковање

Пушење, и конзумирање хране и пића нису дозвољени у радном простору.

За информације о личној заштити погледајте поглавље „Контрола изложености и лична заштита”.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Чувати у добро затвореним посудама и заштитено од влаге и светлости. Посуде би требало датирати када се отворе и периодично тестирати на присуство пероксида. Не прекорачите временске оквири складиштења.

Отворени контејнери се морају пажљиво затворити и држати усправно како би се спречило цурење.

Препоручени материјал за складиштење:

Увек чувате у амбалажи од истог материјала као и оригинални контејнер.

Температура складиштења:

Нема посебних захтева

Некомпатибилни материјали:

Јаке киселине, јаке базе, јака оксидациона средства и јака редукциона средства.

7.3. Посебни начини коришћења

Овај производ би требало користити само за примене наведене у поглавље 1.2

ПОГЛАВЉЕ 8. КОНТРОЛА ИЗЛОЖЕНОСТИ И ЛИЧНА ЗАШТИТА

8.1. Параметри контроле изложености

Isopropylalcohol

Гранична вредност изложености на радном месту (ГВИ) (mg/m³): 999

Гранична вредност изложености на радном месту (ГВИ) (ppm): 400

Краткотрајна гранична вредност изложености (КГВИ) (mg/m³): 1250

Краткотрајна гранична вредност изложености (КГВИ) (ppm): 500

Правилник о превентивним мјерама за безбједан и здрав рад при излагању хемијским материјама (Службени гласник Републике Српске, број 4/20)

DNEL

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Трајање:	Пут експозиције:	DNEL:
Дугорочно - Системски - Потрошач	Дерматолошки	1,2 mg/kg/дан
Дугорочно - Системски - Потрошач	Дерматолошки	3.1 mg/kg/дан
Дугорочно - Системски - Радник	Дерматолошки	2 mg/kg/дан
Дугорочно - Системски - Радник	Дерматолошки	6.25 mg/kg/дан
Дугорочно - Системски - Потрошач	Инхалацијски	1,7 mg/m ³
Дугорочно - Системски - Потрошач	Инхалацијски	40 mg/m ³
Дугорочно - Системски - Радник	Инхалацијски	5,9 mg/m ³
Дугорочно - Системски - Радник	Инхалацијски	80 mg/m ³
Дугорочно - Системски - Потрошач	Орално	0,5 mg/kg/дан
Дугорочно - Системски - Потрошач	Орално	2.5 mg/kg/дан

Isopropylalcohol

Трајање:	Пут експозиције:	DNEL:
Дугорочно - Системски - Потрошач	Дерматолошки	319 mg/kg
Дугорочно - Системски - Радник	Дерматолошки	888 mg/m ³
Дугорочно - Системски - Потрошач	Инхалацијски	89 mg/m ³
Дугорочно - Системски - Потрошач	Инхалацијски	89 mg/m ³
Дугорочно - Системски - Радник	Инхалацијски	500 mg/m ³
Дугорочно - Системски - Потрошач	Орално	26 mg/kg

Propylene carbonate

Трајање:	Пут експозиције:	DNEL:
Дугорочно - Локално - Радник	Дерматолошки	10 mg/cm ²
Дугорочно - Системски - Потрошач	Дерматолошки	10 mg/kg/дан
Дугорочно - Системски - Радник	Дерматолошки	20 mg/kg/дан
Дугорочно - Локално - Потрошач	Инхалацијски	10 mg/m ³
Дугорочно - Локално - Радник	Инхалацијски	20 mg/m ³

Према правилник о садржају безбједоносно-техничког листа (Службени гласник Републике Српске, број 104/18)

Дугорочно - Системски - Потрошач	Инхалацијски	17.4 mg/m ³
Дугорочно - Системски - Радник	Инхалацијски	70.53 mg/m ³
Дугорочно - Системски - Потрошач	Орално	10 mg/kg/дан

PNEC

Isopropylalcohol

Пут експозиције:	Трајње изложености:	PNEC:
Морска вода		140,9 mg/L
Периодично ослобађање		140,9 mg/L
Постројењима за пречишћавање отпадних вода		2251 mg/L
Седимент мора		552 mg/kg
Седимент слатке воде		552 mg/kg
Слатка вода		140,9 mg/L
Тло		28 mg/kg

Propylene carbonate

Пут експозиције:	Трајње изложености:	PNEC:
Морска вода		90 µg/L
Периодично ослобађање (Морска вода)		900 µg/L
Периодично ослобађање (слатка вода)		9 mg/L
Постројењима за пречишћавање отпадних вода		7.4 g/L
Слатка вода		900 µg/L
Тло		810 µg/kg

8.2. Контрола изложености и лична заштита

Поштовање утврђених вредности ограничења излагања током рада би требало редовно контролисати.

Опште препоруке:

Пушење, и конзумирање хране и пића нису дозвољени у радном простору.

Сценарији излагања:

За овај производ нису имплементирани сценарији изложености.

Границе излагања:

Професионални корисници подлежу законски утврђеним максималним концентрацијама излагања током рада. Погледајте у тексту изнад граничне вредности хигијене на раду.

Одговарајући технички уређаји за управљање:

Формирање паре мора бити минимално и испод тренутних граничних вредности (види горе). Препоручује се уградња локалног издувног система ако нормалан проток ваздуха у радној соби није довољан. Проверите да ли је испирање очију и туширање у хитним случајевима јасно означено.

Примените стандардне мере предострожности током употребе производа. Избегавајте удисање испарења.

Хигијенске мере:

Сви изложени делови тела морају да се темелјно оперу у интервалима између употребе производа и на крају радног дана. Обратите посебну пажњу на руке, подлактице и лице.

Мере спречавања контакта са животном средином:

Нема посебних захтева.

Опште мере заштите и хигијене

Генерално:

Користите само заштитну опрему са знаком CE.

Заштита дисајних путева:

Нема посебних захтева

Заштита тела:

Нема посебних захтева.

Заштитне руке:

Нема посебних захтева.

Заштита очију/лица:

Тур	Стандарди	
Заштитне наочаре	EN166	

ПОГЛАВЉЕ 9. ФИЗИЧКА И ХЕМИЈСКА СВОЈСТВА

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Изгледу - агрегатно стање:

Течно

Боји:

Безбойно

Мирису / Прагу мириса (ррт):

Растварач

pH:

Нема доступних података.

Релативна густина (g/cm³):

1

Вискозитет:

Нема доступних података.

Карактеристике честица:

Не односи се на течности

Фазне промене

Тачка топљења / тачка мржњења (°C):

Нема доступних података.

Тачка/опсег омекшавања (°C):

Не односи се на течности

Почетна тачка кључања и опсег кључања (°C):

Нема доступних података.

Напон паре:

Нема доступних података.

Густина паре:

Нема доступних података.

Температура разлагања (°C):

Нема доступних података.

Подаци о опасностима од пожара и експлозије

Запаљивост (чврсто, гасовито):

Нема доступних података.

Тачка паљења (°C):

Нема доступних података.

Температура самопаљења (°C):

Нема доступних података.

Горња / доња граница запаљивости или експлозивности (%v/v):

Нема доступних података.

Растворљивост

Растворљивост у вода:

Нема доступних података.

Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода (LogKow):

Нема доступних података.

Растворљивост у масти (g/L):

Нема доступних података.

9.2. Остали подаци

Остали физички и хемијски параметри:

Нема доступних података.

Нема доступних података.

ПОГЛАВЉЕ 10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1. Реактивност

Нема доступних података.

10.2. Хемијска стабилност

Производ је стабилан под условима наведеним у одељку 7 „Руковање и складиштење“.

10.3. Могућност настанка опасних реакција

Нема познатих.

10.4. Услови које треба избегавати

Нема познатих.

10.5. Некомпатибилни материјали

Јаке киселине, јаке базе, јака оксидациона средства и јака редукциона средства.

10.6. Опасни производи разградње

У нормалним условима складиштења и употребе не би требало да дође до стварања опасних продукта распадања.

ПОГЛАВЉЕ 11. ТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

11.1. Подаци о токсичним ефектима

Акутна токсичност

Хемијски назив	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Врсте:	Пацов
Пут експозиције:	Орално
Тест:	LD50
Вредност:	4.400 mg/kg

Хемијски назив	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Према правилник о садржају безбједоносно-техничког листа (Службени гласник Републике Српске, број 104/18)

Врсте: Пацов
Пут експозиције: Дерматолошки
Тест: LD50
Вредност: >2.000 mg/kg

Хемијски назив: Isopropylalcohol
Врсте: Пацов
Пут експозиције: Орално
Тест: LD50
Вредност: >2000 mg/kg

Хемијски назив: Isopropylalcohol
Врсте: Зеџ
Пут експозиције: Дерматолошки
Тест: LD50
Вредност: >2000 mg/kg

Хемијски назив: Isopropylalcohol
Врсте: Пацов
Пут експозиције: Инхалацијски
Тест: LC50
Вредност: >20

Хемијски назив: Isopropylalcohol
Пут експозиције: Орално
Тест: LD50
Вредност: 5849 mg/kg

Хемијски назив: Isopropylalcohol
Врсте: Пацов
Пут експозиције: Орално
Тест: LD50
Вредност: 5840 mg/kg

Хемијски назив: Isopropylalcohol
Врсте: Зеџ
Пут експозиције: Дерматолошки
Тест: LD50
Вредност: 12800 mg/kg

Хемијски назив: Isopropylalcohol
Пут експозиције: Инхалацијски
Тест: LC50
Вредност: 301002 mg/L

Хемијски назив: Isopropylalcohol
Врсте: Пацов
Пут експозиције: Орално
Тест: LD50
Вредност: > 5000 mg/kg

Хемијски назив: Isopropylalcohol
Врсте: Зеџ
Пут експозиције: Дерматолошки
Тест: LD50

Према правилник о садржају безбједоносно-техничког листа (Службени гласник Републике Српске, број 104/18)

Вредност: >5000 mg/kg

На основу доступних података за смешу, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Корозивно оштећење коже / иритација

Хемијски назив	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Врсте:	Зеџ
Вредност:	Нису установљени негативни ефекти (Неиритантан)

Хемијски назив	Isopropylalcohol
Метод тестирања:	ОЕЦД 404
Врсте:	Зеџ
Трајање:	4 hours

На основу доступних података за смешу, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Тешко оштећење ока / иритација ока

Хемијски назив	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Вредност:	Установљени су негативни ефекти (Доводи до тешког оштећења ока)

Хемијски назив	Isopropylalcohol
Врсте:	Зеџ
Вредност:	Установљени су негативни ефекти (Иритантан)

Хемијски назив	Isopropylalcohol
Метод тестирања:	ОЕЦД 405
Врсте:	Зеџ
Вредност:	Установљени су негативни ефекти (Доводи до тешког оштећења ока)

Доводи до јаке иритације ока.

Сензибилизација коже

Хемијски назив	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Врсте:	Заморче
Вредност:	Нису установљени негативни ефекти (не сензибилизација)

Хемијски назив	Isopropylalcohol
Врсте:	Заморче
Вредност:	Нису установљени негативни ефекти (не сензибилизација)

На основу доступних података за смешу, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Сензибилизација респираторних органа

Хемијски назив	Isopropylalcohol
Метод тестирања:	ОЕЦД 406
Врсте:	Заморче
Вредност:	Нису установљени негативни ефекти (не сензибилизација)

На основу доступних података за смешу, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Мутагеност геринативних ћелија

Хемијски назив	Isopropylalcohol
Закључак:	Нису установљени негативни ефекти

На основу доступних података за смешу, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност

На основу доступних података за смешу, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Токсичност по репродукцију

Хемијски назив	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Метод тестирања:	ОЕЦД 421

Врсте: Пацов
Закључак: Нису установљени негативни ефекти

На основу доступних података за смешу, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност

Хемијски назив: Isopropylalcohol
Пут експозиције: Орално

На основу доступних података за смешу, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност

Хемијски назив: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Врсте: Пацов
Пут експозиције: Орално
Трајање: 28 дана
Тест: NOAEL
Вредност: 60 mg/kg

Хемијски назив: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Врсте: Пацов
Пут експозиције: Орално
Трајање: 28 дана
Тест: LOAEL
Вредност: 250 mg/kg

Хемијски назив: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Врсте: Пацов
Пут експозиције: Инхалацијски
Трајање: 28 дана
Тест: LOAEL
Вредност: 0,53 mg/L

На основу доступних података за смешу, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Опасност од аспирације

На основу доступних података за смешу, критеријуми за класификацију нису испуњени.

11.2. Информације о другим опасностима

Dugoročni efekti

Ефекти иритације: Овај производ садржи супстанце које могу да изазову иритацију након контакта са кожом, очима или плућима. Излагање може да резултира повећаним потенцијалом апсорпције других опасних материја на месту изложености.

Угрожава рад ендокриних жлезда

Ова смеша/производ не садржи никакве материје за које се сматра да имају својства изазивања хормонског поремећаја.

Додатне информације

Isopropylalcohol по IARC класификацији спада у групу 3

ПОГЛАВЉЕ 12. ЕКОТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

12.1. Токсичност

Хемијски назив: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Метод тестирања: ОЕЦД 203
Врсте: Рибе, *Oryzias latipes*
Трајање: 96 сати
Тест: LC50

Према правилник о садржају безбједоносно-техничког листа (Службени гласник Републике Српске, број 104/18)

Вредност: 100 mg/L

Хемијски назив: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Врсте: Ракови, *Daphnia magna*
Трајање: 72 сати
Тест: EC50
Вредност: >1000 mg/L

Хемијски назив: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Врсте: Алге, *Selenastrum capricornutum*
Трајање: 72 сати
Тест: NOEC
Вредност: 1.000 mg/L

Хемијски назив: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Врсте: Бактерије
Трајање: 3 сати
Тест: EC50
Вредност: >1.000 mg/L

Хемијски назив: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Метод тестирања: ОЕЦД 211
Врсте: Ракови, *Daphnia magna*
Трајање: 21 дана
Тест: NOEC
Вредност: 100 mg/L

Хемијски назив: Isopropylalcohol
Врсте: Рибе, *Goudwinde (Leuciscus idus)*
Трајање: 48 сати
Тест: LC50
Вредност: >100 mg/L

Хемијски назив: Isopropylalcohol
Врсте: Ракови, *Daphnia magna*
Трајање: 48 сати
Тест: EC50
Вредност: >100 mg/L

Хемијски назив: Isopropylalcohol
Врсте: Алге, *Scenedesmus subspicatus*
Трајање: 72 сати
Тест: EC50
Вредност: >100 mg/L

Хемијски назив: Isopropylalcohol
Врсте: Рибе
Тест: LC50
Вредност: 10000 mg/L

Хемијски назив: Isopropylalcohol
Врсте: Водене буве, *Daphnia magna*
Трајање: 24 сати
Тест: LC50
Вредност: >10000 mg/L

Према правилник о садржају безбједоносно-техничког листа (Службени гласник Републике Српске, број 104/18)

На основу доступних података за смешу, критеријуми за класификацију нису испуњени.

12.2. Перзистентност и разградљивост

Хемијски назив	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Вредност:	78,9%
Закључак:	Није биоразградива материја
Тест:	ОЕЦД 310

Хемијски назив	Isopropylalcohol
Вредност:	95%
Закључак:	Лако биоразградива материја
Тест:	ОЕЦД 301 Е

12.3. Потенцијал биоакумулације

Хемијски назив	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow:	0,18
Закључак:	-

Хемијски назив	Isopropylalcohol
BCF:	<100
LogKow:	<3
Закључак:	-

12.4. Мобилност у земљишту

Нема доступних података.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Ова смеша/производ не садржи супстанце за које се сматра да испуњавају критеријуме да буду класификовани као ПБТ и/или вПвБ.

12.6. Угрожава рад ендокриних жлезда

Ова смеша/производ не садржи никакве материје за које се када се нађу унутар животне средине сматра да имају својства ометања ендокриног система.

12.7. Остали штетни ефекти

Нема познатих.

ПОГЛАВЉЕ 13. ОДЛАГАЊЕ

Методe третмана отпада

На производ се односе прописи о опасном отпаду.

НР 4 - Надражујуће (иритација коже и оштећење очију)

Одлагање садржаја / амбалаже у складу са локалним прописима.

Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Службени гласник Републике Српске, број 19/15 и 79/18).

Код европског каталога отпада (ЕВЦ)

Није применљиво.

Специфично означавање

Контаминирани амбалаже

Амбалажа која садржи остатке производа мора се одложити на исти начин као и производ.

ПОГЛАВЉЕ 14. ПОДАЦИ О ТРАНСПОРТУ

Према правилник о садржају безбједоносно-техничког листа (Службени гласник Републике Српске, број 104/18)

	14.1 UN	14.2 Назив за терет у транспорту	14.3 Класа	14.4 PG*	14.5. Env**	Остали подаци:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Група паковања

** Опасност по животну средину

Додатне информације

Није опасна роба према ADR, IATA и IMDG.

14.6. Посебне предострожности за корисника

Није применљиво.

14.7. Транспорт у расутом стању (Анексу ИИ Међународне конвенције за спречавање загађења из бродова и ИБЦ Цоде)

Нема доступних података.

ПОГЛАВЉЕ 15. РЕГУЛАТОРНИ ПОДАЦИ

15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

Ограничења за примену:

Дозвољено само за професионално коришћење.

Захтеви за специфичним образовањем:

Нема посебних захтева.

Додатне информације:

Није применљиво.

Извори:

Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Службени гласник Републике Српске, број 19/15 и 79/18).

Правилник о класификацији, обиљежавању и паковању хемикалија (Службени гласник Републике Српске, бр. 118/20).

Закон о хемикалијама (Службени гласник Републике Српске, бр. 21/18).

15.2. Процена безбедности хемикалије.

Не

ПОГЛАВЉЕ 16. ОСТАЛИ ПОДАЦИ

Комплетан текст Х-фраза како је наведено у поглавље 3

H225, Лако запаљива течност и пара.

H319, Доводи до јаке иритације ока.

H336, Може да изазове поспаност и несвестицу.

Скраћенице и акроними

ADR = Европски споразум о међународном друмском превозу опасне робе

ATE = Процена акутне токсичности

BCF = Фактор биоконцентрације

CAS = Служба хемијских сажетака

CE = европска усаглашеност

CLP = Уредба о класификацији, означавању и паковању [Уредба (ЕЗ) бр. 1272/2008]

CSA = Процена хемијске безбедности

CSR = Извештај о хемијској безбедности
STOT = Специфична циљна токсичност органа
DMEL = Изведени минимални ниво ефекта
DNEL = Изведени ниво без ефекта
EINECS = Европски инвентар постојећих комерцијалних хемијских супстанци
ES = Сценарио изложености
EUN izjava = ЦЛП-специфична изјава о опасности
EUPCS = Европски систем категоризације производа
EWЦ = Европски каталог отпада
GHS = Глобално усклађени систем класификације и обележавања хемикалија
GWP (ГВП) = Потенцијал глобалног загревања
IARC = међународна агенција за истраживање рака
IATA = Међународно удружење за ваздушни саобраћај
IBC = Средњи контејнер за расути терет
IMDG = Међународна поморска опасна роба
LogPow = Логаритам коефицијента раздвајања октанол/вода
MARPOL = Међународна конвенција о спречавању загађења са бродова из 1973. године, измењена протоколом из 1978. („Marpol“ = загађење мора)
ОЕЦД = Организација за Економску Царадњу и Дазвој
ПБТ = Истрајан, биоакумулативан и токсичан
PNEC = Предвиђена концентрација без ефекта
RID = Прописи који се тичу међународног превоза опасне робе железницом
RRN = REACH регистрациони број
SCL = има одређену границу концентрације.
SVHC = Веома забрињавајуће супстанце
STOT-RE = Специфична циљна токсичност органа - понављана излагања
STOT-SE = Специфична циљна токсичност органа - појединачна излагања
TWA = Временски пондерисан просек
UN = Уједињене нације
UVBC = Непознат или променљив састав, сложени продукти реакције или биолошки материјали
VOC = Нестабилно органско јединијење
вПвБ = Веома трајно и врло биоакумулативно

Додатне информације

Класификација смеше у погледу опасности по здравље уађена је у складу са методама израчунавања описаним у Правилник о класификацији, обележавању и паковању хемикалија.

Безбедносни лист потврђује

Quality & Compliance

Остали подаци

Промена (сразмерно последњој суштинској промени (прва шифра у верзији СДС, погледајте поглавље 1)) обележена је троуглом.

Подаци у овом безбедносном упутству односе се само на овај одређени производ (поменут у поглавље 1) и нису нужно тачни за употребу са другим хемикалијама/производима.

Препоручује се да ово безбедносно упутство дате стварном кориснику производа. Информације у овом безбедносном упутству не могу се користити као спецификације производа.

Земља-језик: BA-sr

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

iX.1 waterfree surface cleaner

RUBRIQUE 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/DE L'ENTREPRISE

1.1. Identificateur de produit

Marque commerciale:

iX.1 waterfree surface cleaner

Identifiant unique de formulation (UFI):

Y516-508H-S00W-R95A

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange:

Aucune connue.

Réservé aux utilisateurs professionnels.

Utilisations déconseillées :

Aucune connue.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Nom et adresse de l'entreprise:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

Courriel:

info@hygeniq.com

Révision:

17/10/2025

Version de la fiche de données de sécurité:

1.0

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Centre Antipoisons: +32 (0) 70 245 245 (7 jours sur 7, 24 heures sur 24)

Voir la rubrique 4 concernant premiers secours.

RUBRIQUE 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

Classée conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP).

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Eye Irrit. 2; H319, Provoque une sévère irritation des yeux.

2.2. Éléments d'étiquetage

Pictogramme(s) de danger:



Mention d'avertissement:

Attention

Mention(s) de danger:

Provoque une sévère irritation des yeux. (H319)

Conseil(s) de prudence:

Générales:

Sans objet.

Précautions:

Porter un équipement de protection des yeux. (P280)

Intervention:

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

(P305+P351+P338)

Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin. (P337+P313)

Stockage:

Sans objet.

Élimination:

Sans objet.

Contient:

Ne contient pas de substances dont la déclaration est obligatoire

Autre étiquetage:

UFI : Y516-508H-S00W-R95A

2.3. Autres dangers

Autre:

Ce mélange/produit ne contient aucune substance considérée comme répondant aux critères de classification comme PBT et/ou vPvB.

Ce produit ne contient aucune substance considérée comme étant un perturbateur endocrinien conformément aux critères définis dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 ou le règlement (UE) 2023/707 de la Commission.

RUBRIQUE 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1. Substances

Sans objet. Ce produit est un mélange.

3.2. Mélanges

Produit/composant	Identifiants	% w/w	Classification	Note
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	N° CAS : 56539-66-3 N° CE: 260-252-4 REACH: N° index :	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
carbonate de propylène	N° CAS : 108-32-7 N° CE: 203-572-1 REACH: N° index : 607-194-00-1	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	

alcool isopropylique	N° CAS : 67-63-0 N° CE: 200-661-7 REACH: N° index : 603-117-00-0	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

Le texte intégral des phrases H se trouve dans la rubrique 16. Les limites d'exposition professionnelle sont indiquées dans la rubrique 8, à condition d'être disponibles

Autres informations

-

RUBRIQUE 4: PREMIERS SECOURS

4.1. Description des mesures de premiers secours

Généralités:

En cas d'accident : Contactez un médecin ou l'hôpital ou Centre Antipoisons: +32 (0) 70 245 245 (7 jours sur 7, 24 heures sur 24), apportez l'étiquette ou bien la présente fiche de données de sécurité.

En cas de symptômes persistants ou en cas de doute concernant l'état de la personne blessée, faites appel à un médecin. Ne donnez jamais à boire de l'eau ou autre liquide à une personne ayant perdu connaissance.

Inhalation:

En cas de difficultés respiratoires ou d'irritation des voies respiratoires : Amenez la personne à l'air frais et gardez la personne sous surveillance.

Contact cutané:

En cas d'irritation : rincez le produit. En cas d'irritation continue : Consultez un médecin.

Contact visuel:

En cas de contact avec les yeux: Rincez aussitôt les yeux avec de grandes quantités d'eau (20-30 °C) jusqu'à ce que l'irritation cesse et continuez pendant au moins 5 minutes. Retirez les éventuelles lentilles de contact. Assurez-vous de bien rincer sous la paupière supérieure et sous la paupière inférieure. Si l'irritation persiste, contactez un médecin. Continuez de rincer pendant le trajet.

Ingestion:

Si la personne est consciente, rincez-lui la bouche avec de l'eau et restez avec elle. Ne donnez jamais rien à boire à la personne. En cas de malaise : contactez immédiatement un médecin et apportez-lui la présente fiche de données de sécurité ou l'étiquette du produit. Ne faites pas vomir, à moins que le médecin ne le recommande. Maintenez la tête tournée vers le bas de manière à ce que les vomissures ne reviennent pas dans la bouche et la gorge.

Brûlure:

Sans objet.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Effets irritants : le produit contient des substances qui sont des irritants locaux en cas de contact avec la peau/ les yeux ou en cas d'inhalation. Il peut résulter du contact avec des produits irritants localement, que la zone de contact soit plus exposée à l'absorption de produits nocifs tels que par exemple les allergènes.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

Informations pour le médecin

Apportez la présente fiche de données de sécurité ou l'étiquette du produit.

RUBRIQUE 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : mousse résistant aux alcools, acide carbonique, poudre, eau atomisée.

Moyens d'extinction inappropriés : Ne pas utiliser de jet d'eau car cela risquerait de propager l'incendie.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Le feu va dégager une épaisse fumée. L'exposition aux produits de décomposition représente un danger pour la santé. Les récipients fermés exposés au feu sont refroidis avec de l'eau. Ne laissez pas de l'eau ayant servi à éteindre l'incendie s'écouler dans les égouts et les cours d'eau.

Si le produit est exposé à de hautes températures, par exemple en cas d'incendie, de dangereux produits gazeux de décomposition peuvent être créés. Il s'agit de :

Les oxydes de carbone (CO / CO₂)

5.3. Conseils aux pompiers

Portez une combinaison d'intervention normale et une protection respiratoire complète afin d'éviter tout contact.

RUBRIQUE 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Assurer une ventilation adéquate, en particulier dans les espaces confinés.

Les zones contaminées peuvent être glissantes.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne déversez pas dans les lacs, les ruisseaux, les égouts, etc.

Tenir les personnes non autorisées éloignées du déversement.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Contenez et collectez les déversements avec un matériau absorbant non combustible, par exemple du sable, de la terre, de la vermiculite ou de la terre de diatomées, et placez-les dans un récipient pour les éliminer conformément aux réglementations locales.

Nettoyez autant que possible avec des produits de nettoyage ordinaires. Evitez les solvants.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir la rubrique 13 "Considérations relatives à l'élimination" sur la manipulation des déchets.

Voir la rubrique 8 "Contrôles de l'exposition/protection individuelle" pour les mesures de protection.

RUBRIQUE 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

La consommation de tabac, de nourriture et de boissons n'est pas permise dans les locaux de travail.

Voir la rubrique 8 «Contrôles de l'exposition/protection individuelle» pour des renseignements sur les dispositifs de protection individuelle.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conserver dans des récipients fermés hermétiquement, à l'abri de l'humidité et de la lumière. Les récipients doivent être datés lorsqu'ils sont ouverts et la présence de peroxydes doit être testée périodiquement. Ne dépassez pas les limites de durée de stockage.

Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites.

Les compatibilités en matière de conditionnement:

A conserver dans des récipients qui contiennent toujours le même matériau que l'original.

Conditions de stockage:

Pas d'exigences particulières.

Matières incompatibles:

Acides forts, bases fortes, oxydants forts et des réducteurs forts.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Ce produit doit être utilisé exclusivement pour les applications décrites la rubrique 1.2.

RUBRIQUE 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

alcool isopropylique

Valeur à court terme (15 minutes) (VLCT ou VLE) (mg/m³): 1000

Valeur à court terme (15 minutes) (VLCT ou VLE) (ppm): 400

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (mg/m³): 500

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (ppm): 200

Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques (L'AR du mai 2021).

DNEL

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Durée :	Voie d'exposition :	DNEL :
Effets systématiques à long terme - population globale	Cutanée	1,2 mg/kg/jour
Effets systématiques à long terme - population globale	Cutanée	3.1 mg/kg/jour
Effets systématiques à long terme - Travailleurs	Cutanée	2 mg/kg/jour
Effets systématiques à long terme - Travailleurs	Cutanée	6.25 mg/kg/jour
Effets systématiques à long terme - population globale	Inhalation	1,7 mg/m ³
Effets systématiques à long terme - population globale	Inhalation	40 mg/m ³
Effets systématiques à long terme - Travailleurs	Inhalation	5,9 mg/m ³
Effets systématiques à long terme - Travailleurs	Inhalation	80 mg/m ³
Effets systématiques à long terme - population globale	Orale	0,5 mg/kg/jour
Effets systématiques à long terme - population globale	Orale	2.5 mg/kg/jour

alcool isopropylique

Durée :	Voie d'exposition :	DNEL :
Effets systématiques à long terme - population globale	Cutanée	319 mg/kg
Effets systématiques à long terme - Travailleurs	Cutanée	888 mg/m ³
Effets systématiques à long terme - population globale	Inhalation	89 mg/m ³
Effets systématiques à long terme - population globale	Inhalation	89 mg/m ³
Effets systématiques à long terme - Travailleurs	Inhalation	500 mg/m ³
Effets systématiques à long terme - population globale	Orale	26 mg/kg

carbonate de propylène

Durée :	Voie d'exposition :	DNEL :
Effets locaux à long terme - Travailleurs	Cutanée	10 mg/cm ²
Effets systématiques à long terme - population globale	Cutanée	10 mg/kg/jour
Effets systématiques à long terme - Travailleurs	Cutanée	20 mg/kg/jour
Effets locaux à long terme - population globale	Inhalation	10 mg/m ³

Effets locaux à long terme - Travailleurs	Inhalation	20 mg/m ³
Effets systématiques à long terme - population globale	Inhalation	17.4 mg/m ³
Effets systématiques à long terme - Travailleurs	Inhalation	70.53 mg/m ³
Effets systématiques à long terme - population globale	Orale	10 mg/kg/jour

PNEC

alcool isopropylique

Voie d'exposition :	Durée d'exposition :	PNEC :
Eau de mer		140,9 mg/L
Eau douce		140,9 mg/L
Emission intermittente		140,9 mg/L
Installation de traitement des eaux usées		2251 mg/L
Sédiments en eau de marines		552 mg/kg
Sédiments en eau douce		552 mg/kg
Sol		28 mg/kg

carbonate de propylène

Voie d'exposition :	Durée d'exposition :	PNEC :
Eau de mer		90 µg/L
Eau douce		900 µg/L
Emission intermittente (eau douce)		9 mg/L
Installation de traitement des eaux usées		7.4 g/L
Rejets intermittents (eau de marines)		900 µg/L
Sol		810 µg/kg

8.2. Contrôles de l'exposition

Le respect des valeurs limites indiquées doit être contrôlé régulièrement.

Précautions générales:

La consommation de tabac, de nourriture et de boissons n'est pas permise dans les locaux de travail.

Scénarios d'exposition:

Aucun scénario d'exposition n'est mis en œuvre pour ce produit.

Limite d'exposition:

Les utilisateurs professionnels sont concernés par la législation sur l'environnement de travail qui concerne les concentrations maximales auxquelles il est permis d'être exposé. Voir les valeurs limites d'hygiène de travail indiquées ci-dessus.

Mesures techniques:

La formation de vapeur doit être minimale et rester sous les valeurs limites actuelles (voir ci-dessus). Si l'aération n'est pas suffisante dans la pièce, l'installation d'un système local de ventilation est recommandée. Assurez-vous que les douches oculaires et les douches d'urgence sont clairement indiquées. Suivez les précautions habituelles quand vous utilisez le produit. Évitez de respirer les vapeurs.

Mesures d'hygiène:

A chaque pause lors de l'utilisation du produit et une fois le travail terminé, les parties exposées du corps doivent être lavées. Porter une attention particulière aux mains, aux avant-bras et au visage.

Mesures pour la limitation de l'exposition à l'environnement:

Pas d'exigences particulières.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection personnelle

Généralités:

Utilisez exclusivement des équipements de protection comportant la marque CE.

Équipements respiratoires:

Pas d'exigences particulières.

Protection de la peau:

Pas d'exigences particulières.

Protection des mains:

Pas d'exigences particulières.

Protection des yeux:

Type	Normes	
Protection des yeux	EN166	

RUBRIQUE 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Etat physique:

Liquide

Couleur:

Incolore

Odeur / Seuil olfactif (ppm):

Solvant

pH:

Aucune information disponible.

Densité (g/cm³):

1

Viscosité cinématique:

Aucune information disponible.

Caractéristiques des particules:

Ne s'applique pas aux liquides.

Changement d'état

Point de fusion/point de congélation (°C):

Aucune information disponible.

Le point/l'intervalle de ramollissement (°C):

Ne s'applique pas aux liquides.

Point d'ébullition (°C):

Aucune information disponible.

Pression de vapeur:

Aucune information disponible.

Densité de vapeur relative :

Aucune information disponible.

Température de décomposition (°C):

Aucune information disponible.

Informations concernant les risques d'explosion et d'incendie

Point d'éclair (°C):

Aucune information disponible.

Inflammabilité (°C):

Aucune information disponible.

Température d'auto-inflammation (°C):

Aucune information disponible.

Limite d'explosivité (% v/v):

Aucune information disponible.

Solubilité

Solubilité dans l'eau:

Aucune information disponible.

n-octanol/coefficient d'eau (LogKow):

Aucune information disponible.

Solubilité dans la graisse (g/L):

Aucune information disponible.

9.2. Autres informations

D'autres paramètres physiques et chimiques:

Aucune information disponible.

Capacités oxydantes:

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1. Réactivité

Aucune information disponible.

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans les conditions indiquées à la rubrique 7 (Manipulation et stockage).

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune connue.

10.4. Conditions à éviter

Aucune connue.

10.5. Matières incompatibles

Acides forts, bases fortes, oxydants forts et des réducteurs forts.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne doit être produit.

RUBRIQUE 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Toxicité aiguë

Produit/composant	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Espèce :	Rat
Voie d'exposition :	Orale
Test :	DL50

Conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), Annexe II, modifié par le règlement (UE) n° 2020/878

Valeur : 4.400 mg/kg

Produit/composant : 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
 Espèce : Rat
 Voie d'exposition : Cutanée
 Test : DL50
 Valeur : >2.000 mg/kg

Produit/composant : alcool isopropylique
 Espèce : Rat
 Voie d'exposition : Orale
 Test : DL50
 Valeur : >2000 mg/kg

Produit/composant : alcool isopropylique
 Espèce : Lapin
 Voie d'exposition : Cutanée
 Test : DL50
 Valeur : >2000 mg/kg

Produit/composant : alcool isopropylique
 Espèce : Rat
 Voie d'exposition : Inhalation
 Test : CL50
 Valeur : >20

Produit/composant : alcool isopropylique
 Voie d'exposition : Orale
 Test : DL50
 Valeur : 5849 mg/kg

Produit/composant : alcool isopropylique
 Espèce : Rat
 Voie d'exposition : Orale
 Test : DL50
 Valeur : 5840 mg/kg

Produit/composant : alcool isopropylique
 Espèce : Lapin
 Voie d'exposition : Cutanée
 Test : DL50
 Valeur : 12800 mg/kg

Produit/composant : alcool isopropylique
 Voie d'exposition : Inhalation
 Test : CL50
 Valeur : 301002 mg/L

Produit/composant : alcool isopropylique
 Espèce : Rat
 Voie d'exposition : Orale
 Test : DL50
 Valeur : > 5000 mg/kg

Produit/composant : alcool isopropylique

Conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), Annexe II, modifié par le règlement (UE) n° 2020/878

Espèce : Lapin
Voie d'exposition : Cutanée
Test : DL50
Valeur : >5000 mg/kg

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Produit/composant 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Espèce : Lapin
Valeur : Aucun effet nocif observé (Non irritant)

Produit/composant alcool isopropylique
Méthode d'essai : OCDE 404
Espèce : Lapin
Durée : 4 hours

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Produit/composant 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Valeur : Effets nocifs observés (Provoque de graves lésions des yeux)

Produit/composant alcool isopropylique
Espèce : Lapin
Valeur : Effets nocifs observés (Irritant)

Produit/composant alcool isopropylique
Méthode d'essai : OCDE 405
Espèce : Lapin
Valeur : Effets nocifs observés (Provoque de graves lésions des yeux)

Provoque une sévère irritation des yeux.

Sensibilisation respiratoire

Produit/composant alcool isopropylique
Méthode d'essai : OCDE 406
Espèce : Cochon d'Inde
Valeur : Aucun effet nocif observé (pas sensibilisant)

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Sensibilisation cutanée

Produit/composant 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Espèce : Cochon d'Inde
Valeur : Aucun effet nocif observé (pas sensibilisant)

Produit/composant alcool isopropylique
Espèce : Cochon d'Inde
Valeur : Aucun effet nocif observé (pas sensibilisant)

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Produit/composant alcool isopropylique
Conclusion : Aucun effet nocif observé

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction

Produit/composant	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Méthode d'essai :	OCDE 421
Espèce :	Rat
Conclusion :	Aucun effet nocif observé

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Produit/composant	alcool isopropylique
Voie d'exposition :	Orale

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Produit/composant	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Espèce :	Rat
Voie d'exposition :	Orale
Durée :	28 jours
Test :	CSENO
Valeur :	60 mg/kg

Produit/composant	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Espèce :	Rat
Voie d'exposition :	Orale
Durée :	28 jours
Test :	LOAEL
Valeur :	250 mg/kg

Produit/composant	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Espèce :	Rat
Voie d'exposition :	Inhalation
Durée :	28 jours
Test :	LOAEL
Valeur :	0,53 mg/L

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Danger par aspiration

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

11.2. Informations sur les autres dangers

Effets sur le long terme

Effets irritants : le produit contient des substances qui sont des irritants locaux en cas de contact avec la peau/ les yeux ou en cas d'inhalation. Il peut résulter du contact avec des produits irritants localement, que la zone de contact soit plus exposée à l'absorption de produits nocifs tels que par exemple les allergènes.

Propriétés perturbant le système endocrinien

Ce mélange/produit ne contient aucune substance considérée comme ayant des propriétés qui provoquent des troubles hormonaux vis-à-vis de la santé.

Autres informations

alcool isopropylique: La substance a été classée dans le groupe 3 par le CIRC.

RUBRIQUE 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1. Toxicité

Produit/composant	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Méthode d'essai :	OCDE 203

Conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), Annexe II, modifié par le règlement (UE) n° 2020/878

Espèce :	Poisson, <i>Oryzias latipes</i>
Durée :	96 heures
Test :	CL50
Valeur :	100 mg/L
Produit/composant	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Espèce :	Crustacés, <i>Daphnia magna</i>
Durée :	72 heures
Test :	CE50
Valeur :	>1000 mg/L
Produit/composant	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Espèce :	Algues, <i>Selenastrum capricornutum</i>
Durée :	72 heures
Test :	CSEO
Valeur :	1.000 mg/L
Produit/composant	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Espèce :	Bactéries
Durée :	3 heures
Test :	CE50
Valeur :	>1.000 mg/L
Produit/composant	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Méthode d'essai :	OCDE 211
Espèce :	Crustacés, <i>Daphnia magna</i>
Durée :	21 jours
Test :	CSEO
Valeur :	100 mg/L
Produit/composant	alcool isopropylique
Espèce :	Poisson, Goudwinde (<i>Leuciscus idus</i>)
Durée :	48 heures
Test :	CL50
Valeur :	>100 mg/L
Produit/composant	alcool isopropylique
Espèce :	Crustacés, <i>Daphnia magna</i>
Durée :	48 heures
Test :	CE50
Valeur :	>100 mg/L
Produit/composant	alcool isopropylique
Espèce :	Algues, <i>Scenedesmus subspicatus</i>
Durée :	72 heures
Test :	CE50
Valeur :	>100 mg/L
Produit/composant	alcool isopropylique
Espèce :	Poisson
Test :	CL50
Valeur :	10000 mg/L
Produit/composant	alcool isopropylique
Espèce :	Daphnie, <i>Daphnia magna</i>

Durée : 24 heures
Test : CL50
Valeur : >10000 mg/L

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

12.2. Persistance et dégradabilité

Produit/composant 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Valeur : 78,9%
Conclusion : Pas biodégradable
Test : OECD 310

Produit/composant alcool isopropylique
Valeur : 95%
Conclusion : Biodégradabilité facile
Test : OCDE 301 E

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Produit/composant 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow : 0,18
Conclusion : -

Produit/composant alcool isopropylique
BCF : <100
LogKow : <3
Conclusion : -

12.4. Mobilité dans le sol

Aucune information disponible.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ce mélange/produit ne contient aucune substance considérée comme répondant aux critères de classification comme PBT et/ou vPvB.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Ce mélange/produit ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien

12.7. Autres effets néfastes

Aucune connue.

RUBRIQUE 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Éliminer le produit conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur pour le traitement des déchets.

HP 4 - Irritant (irritation cutanée et lésions oculaires)

Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale.

Règlement (UE) n° 1357/2014 de la Commission du 18 décembre 2014 relative aux déchets.

Code CED:

Sans objet.

Emballages pollués

Les emballages avec des résidus de produit sont éliminés en suivant les mêmes règles que pour le produit lui-même.

RUBRIQUE 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

	14.1 ONU	14.2 Désignation officielle de transport	14.3 Classe(s) de danger pour le transport	14.4 PG*	14.5. Env**	Autres informations :
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Groupe d'emballage

** Dangers pour l'environnement

Autre

Marchandises non dangereuses conformément à ADR, IATA et IMDG.

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Sans objet.

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 15: INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Limites d'utilisation:

Réservé aux utilisateurs professionnels.

Demandes de formation spécifique:

Pas d'exigences particulières.

Protection contre les accidents majeurs - Catégories / Substances dangereuses désignées:

Sans objet.

REACH, Annexe XVII:

alcool isopropylique est soumis aux restrictions REACH (N° entrée 40).

Autre:

Sans objet.

Sources:

Loi sur le travail du 24-01-1985, mise à jour au 31-12-2020.

Règlement (UE) n° 1357/2014 de la Commission du 18 décembre 2014 relative aux déchets.

Règlement (CE) n° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges (CLP).

Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH).

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Non

RUBRIQUE 16: AUTRES INFORMATIONS

Précisions sur les phrases H dont il est question dans la rubrique 3

H225, Liquide et vapeurs très inflammables.

H319, Provoque une sévère irritation des yeux.

H336, Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Abréviations et acronymes

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation intérieure
ADR = L'Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CAS = Chemical Abstracts Service
CE = Conformité Européenne
CVI = Conteneurs en Vrac Intermédiaires
CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges
COV = Composés Organiques Volatils
CPSE = Concentration Prédite Sans Effet
CSA = Evaluation de la Sécurité Chimique
CSR = Rapport sur la Sécurité Chimique
DMEL = Dose dérivée avec effet minimum
DNEL = Dose dérivée sans effet
ds = les déchets spéciaux
EINECS = Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes
ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë
EuPCS = Système européen de catégorisation des produits
FBC = Facteur de Bioconcentration
Mention EUH = mention de danger spécifique CLP
IARC = Le Centre international de Recherche sur le Cancer (CIRC)
IATA = Association Internationale du Transport Aérien
code IMDG = code maritime international des marchandises dangereuses
LogK_{ow} = Coefficient de partage octanol/eau
MARPOL = Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires de 1973, telle que modifiée par le Protocole de 1978. ("MARPOL" = pollution maritime)
NU = Nations Unies
OCDE = Organisation de Coopération et de Développement Economiques
PBT = Persistantes, Bioaccumulables et Toxiques
PRP = Le potentiel de réchauffement planétaire
REACH = Règlement sur l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et les restrictions des substances chimiques [Règlement (CE) N° 1907/2006]
RID = Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses
RRN = Numéro d'enregistrement REACH
sc = les autres déchets soumis à contrôle
scd = autres déchets soumis à contrôle qui nécessitent un document de suivi
SCL = Limite de concentration spécifique (LCS).
SE = Scenario d'Exposition
SGH = Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques
SVHC = Substances extrêmement préoccupantes
TDAA = Température de décomposition auto-accélérée
vPvB = Très Persistant et très Bioaccumulable
TSOC-ER = Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles - Exposition Répétée
TSOC-EU = Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles - Exposition Unique
TWA = Moyenne pondérée dans le temps
UVBC = Substances de composition inconnue ou variable, produits de réaction complexes ou matières biologiques

Autre

La classification du mélange au regard des risques pour la santé est conforme aux méthodes de calcul fournies par le Règlement (CE) n° 1272/2008.

Validé par

Quality & Compliance

Autre

Les modifications par rapport à la dernière révision importante (premiers chiffres dans la fiche, voir rubrique 1) de cette fiche de données de sécurité sont repérées par un triangle.

Les informations de la présente fiche de données de sécurité sont seulement valables pour ce produit (indiqué à la rubrique 1) et ne sont pas nécessairement valables pour l'utilisation d'autres produits/produits chimiques.

Il est recommandé de donner cette fiche de données de sécurité à l'utilisateur effectif du produit. Les informations de ce document ne peuvent pas être utilisées comme spécification du produit.

Pays-langue : BE-fr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

iX.1 waterfree surface cleaner

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam:

iX.1 waterfree surface cleaner

Unieke formule-identificatie (UFI):

Y516-508H-S00W-R95A

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel:

Niet bekend.

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Ontraden gebruik :

Niet bekend.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firmanaam en adres:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

E-mailadres:

info@hygeniq.com

Herziening:

17/10/2025

SDS-versie:

1.0

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Antigifcentrum: +32 (0) 70 245 245 (elke dag, 24 op 24 uur)

Zie rubriek 4 over eerstehulpmaatregelen.

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Geclassificeerd overeenkomstig Voorschrift (EC) Nr. 1272/2008 (CLP).

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Eye Irrit. 2; H319, Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men):



Signaalwoord:

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen:

Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (H319)

Veiligheidsaanbevelingen:

Algemeen:

Niet van toepassing.

Preventie:

oogbescherming dragen. (P280)

Reactie:

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. (P305+P351+P338)

Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. (P337+P313)

Opslag:

Niet van toepassing.

Verwijdering:

Niet van toepassing.

Stoffen waarvoor meldingsplicht geldt:

Bevat geen informatieplichtige stoffen

Andere opmerkingen:

UFI: Y516-508H-S00W-R95A

2.3. Andere gevaren

Overig:

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die aan de criteria voldoen om ze als PBT en/of zPzB te classificeren.

Dit product bevat geen stoffen die worden beschouwd als hormoonverstorende stoffen volgens de criteria van

Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2023/707 van de Commissie.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. Stoffen

Niet van toepassing. Dit product is een mengsel.

3.2. Mengsels

Product / ingrediënt	Identificatiemogelijkheden	% w/w	Classificatie	Opm.
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	CAS Nr.: 56539-66-3 EG Nr.: 260-252-4 REACH: Catalogusnr.:	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
propyleencarbonaat	CAS Nr.: 108-32-7 EG Nr.: 203-572-1 REACH: Catalogusnr.: 607-194-00-1	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	

isopropylalcohol	CAS Nr.: 67-63-0 EG Nr.: 200-661-7 REACH: Catalogusnr.: 603-117-00-0	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

De volledige tekst van de gevarenaanduidingen staat in rubriek 16. Arbeidshygiënische grenswaarden zijn genoemd in rubriek 8, voor zover ze van toepassing zijn.

Andere informatie

-

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen:

Bij ongelukken: Contacteer een arts of het Antigifcentrum: +32 (0) 70 245 245 (elke dag, 24 op 24 uur). Neem het etiket van het product of dit veiligheidsblad mee.

Bij aanhoudende symptomen of twijfel over de toestand van het slachtoffer moet er een arts ingeschakeld worden. Geef een bewusteloze persoon nooit water of iets dergelijks.

Bij inademen:

Als men moeilijkheden vaststelt tijdens de ademhaling of irritatie van de luchtwegen: Breng de persoon naar buiten en houd hem in de gaten.

Bij huidcontact:

Bij irritatie: Was het product eraf. Bij aanhoudende irritatie: Ga naar een arts.

Bij oogcontact:

Bij contact met de ogen: Spoel de ogen direct met een ruime hoeveelheid water (20-30 °C) tot de irritatie ophoudt en minstens 5 minuten. Verwijder eventuele contactlenzen. Zorg ervoor ook onder het bovenste en onderste ooglid te spoelen. Bij aanhoudende irritatie contact met een arts opnemen. Raadpleeg onmiddellijk een arts als de irritatie blijft duren en blijf spoelen tijdens het transport naar de arts.

Bij inslikken:

Als de persoon bij bewustzijn is, spoel dan de mond met water en blijf bij de persoon. Neem direct contact op met de dokter als de persoon zich niet goed voelt en neem dit veiligheidsblad mee of het etiket van het product. Lok het braken, niet uit, behalve als de arts dat adviseert. Laat het hoofd naar voor zakken zodat eventueel braaksel niet terugloopt in mond en hals.

Bij verbranding:

Niet van toepassing.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irritatie opwekkende bijwerkingen: Het product bevat stoffen die plaatselijk kunnen irriteren bij huid/ogencontact of bij inademing. Contact met plaatselijk irriterende stoffen kan erin resulteren dat het contactgebied gemakkelijker schadelijke stoffen opneemt, zoals allergenen.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Informatie voor de arts

Neem dit veiligheidsblad met of het etiket van het materiaal gegevens mee.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: alcoholbestendig schuim, koolzuur, poeder, waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen: Geen waterstraal gebruiken, dit kan de brand verspreiden.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brand zal dichte rook ontwikkelen. Blootstelling aan afbraakproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren.

Gesloten houders die blootgesteld worden aan vuur, afkoelen met water. Laat het bluswater niet in riolering of waterleiding wegglopen.

Als het product wordt blootgesteld aan hoge temperaturen, bv. in situaties van brand, kunnen er gevaarlijke afbraakproducten ontstaan. Deze zijn:

Carbonoxiden (CO / CO₂)

5.3. Advies voor brandweerlieden

Normaal uniform en volledige ademhalingsbescherming. Als er blootstelling is opgetreden, neem dan contact op met Antigifcentrum: +32 (0) 70 245 245 (elke dag, 24 op 24 uur).

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Zorg voor voldoende ventilatie, vooral in afgesloten ruimten.

Verontreinigde gebieden kunnen glad zijn.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom wegglopen naar meren, rivieren, riolering, e.d.

Houd onbevoegden uit de buurt van het gemorste product.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Verzamel gemorst materiaal met onbrandbaar, absorberend materiaal, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe het in een container voor verwijdering volgens de lokale voorschriften.

Schoonmaken wordt voor zover mogelijk met schoonmaakmiddelen gedaan. Vermijd oplosmiddelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie het rubriek "Instructies voor verwijdering" over hoe om te gaan met afval.

Zie het rubriek over 8 "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming" voor beschermingsregelingen.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Roken, eten en drinken is niet toegestaan in arbeidslokalen.

Zie de rubriek "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming" voor informatie over persoonlijke bescherming.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Bewaren in nauw afgesloten containers en beschermen tegen vocht en licht. Containers moeten worden voorzien van de datum en periodiek geopend en getest op de aanwezigheid van peroxiden. U mag de uiterste bewaartermijnen niet overschrijden.

Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig te worden afgesloten en rechtop te worden opgeslagen om lekkage te voorkomen.

Compatibele verpakkingen:

Altijd bewaren in houders van hetzelfde materiaal als het origineel.

Opslag condities:

Geen bijzondere eisen.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatiemiddelen en sterke reductiemiddelen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Dit product mag alleen worden gebruikt voor de doeleinden zoals beschreven in rubriek 1.2.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

isopropylalcohol

Kortdurende blootstelling grenswaarde (TGG 15 min) (mg/m³): 1000

Kortdurende blootstelling grenswaarde (TGG 15 min) (ppm): 400

Grenswaarde (TGG 8 uur) (mg/m³): 500

Grenswaarde (TGG 8 uur) (ppm): 200

Lijst van de grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia (KB van mei 2021).

DNEL

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	1,7 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	40 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	5,9 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	80 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	0,5 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	2,5 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Via de huid	1,2 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Via de huid	3,1 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	2 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	6,25 mg/kg bw/dag

isopropylalcohol

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	89 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	89 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	500 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	26 mg/kg
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Via de huid	319 mg/kg
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	888 mg/m ³

propyleencarbonaat

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Lange termijn - Lokale effecten - Algehele populatie	Inademing	10 mg/m ³
Lange termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	20 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	17,4 mg/m ³

Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	70.53 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	10 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Via de huid	10 mg/cm ²
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Via de huid	10 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	20 mg/kg bw/dag

PNEC

isopropylalcohol

Blootstellingsroute:	Blootstellingsduur:	PNEC:
Aarde		28 mg/kg
Afvalwaterzuiveringsinstallatie		2251 mg/L
Intermitterende vrijlating		140,9 mg/L
Zeewater		140,9 mg/L
Zeewatersediment		552 mg/kg
Zoet water		140,9 mg/L
Zoetwatersediment		552 mg/kg

propyleencarbonaat

Blootstellingsroute:	Blootstellingsduur:	PNEC:
Aarde		810 µg/kg
Afvalwaterzuiveringsinstallatie		7.4 g/L
Intermitterende vrijlating (zeewater)		900 µg/L
Intermitterende vrijlating (zoet water)		9 mg/L
Zeewater		90 µg/L
Zoet water		900 µg/L

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Naleving van de aangegeven grenswaarden dient regelmatig gecontroleerd te worden.

Algemene gedragslijnen:

Roken, eten en drinken is niet toegestaan in arbeidslokalen.

Blootstellingsscenario's:

Er zijn geen blootstellingsscenario's geïmplementeerd voor dit product.

Blootstellingslimieten:

Beroepsmatige gebruikers vallen onder de regels van de arbeidsomstandighedenwet betreffende maximum concentratie van exponering. Zie de arbeidshygiënische grenswaarden hierboven.

Technische maatregelen:

De ontwikkeling van dampen moet zo beperkt mogelijk blijven en in elk geval onder de aangegeven grenswaarden (zie hoger). Een lokaal afzuigsysteem is aan te raden als de ventilatie in het lokaal ontoereikend is. Zorg ervoor dat oogspoelmiddel en een doucheslang in geval van nood duidelijk aangegeven zijn.

Wees voorzichtig bij het gebruik van het product. Vermijd de inademing van dampen.

Hygiënische maatregelen:

Tijdens elke pauze in het gebruik van het product en na werktijd moeten geëxponeerde lichaamsdelen afgewassen worden. Let vooral op handen, onderarmen en gezicht.

Beheersing van milieublootstelling:

Geen bijzondere eisen.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemeen:

Gebruik alleen beschermingsapparatuur met het CE-keurmerk.

Luchtwegen:

Geen bijzondere eisen.

Huid en lichaam:

Geen bijzondere eisen.

Handen:

Geen bijzondere eisen.

Ogen:

Type	Normen	
Oogbescherming	EN166	

RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:

Vloeibaar

Kleur:

Kleurloos

Geur / Geurdrempelwaarde (ppm):

Oplosmiddel

pH:

Geen gegevens beschikbaar.

Soortelijk gewicht (g/cm³):

1

Kinematische viscositeit:

Geen gegevens beschikbaar.

Deeltjeskenmerken:

Niet van toepassing op vloeistoffen.

Toestandsverandering en damp

Smeltpunt/vriespunt (°C):

Geen gegevens beschikbaar.

Verwekingspunt/verwekingstraject (°C):

Niet van toepassing op vloeistoffen.

Kookpunt (°C):

Geen gegevens beschikbaar.

Dampdruk:

Geen gegevens beschikbaar.

Relatieve dampdichtheid:

Geen gegevens beschikbaar.

Ontledingstemperatuur (°C):

Geen gegevens beschikbaar.

Data voor brand- en explosiegevaar

Vlampunt (°C):

Geen gegevens beschikbaar.

Ontvlambaarheid (°C):

Geen gegevens beschikbaar.

Zelfontbrandingstemperatuur (°C):

Geen gegevens beschikbaar.

Ontploffingsgrenzen (% v/v):

Geen gegevens beschikbaar.

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water:

Geen gegevens beschikbaar.

n-octanol/water coëfficiënt (LogKow):

Geen gegevens beschikbaar.

Oplosbaarheid in vet (g/L):

Geen gegevens beschikbaar.

9.2. Overige informatie

Andere fysische en chemische parameters:

Geen gegevens beschikbaar.

Oxiderende eigenschappen:

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel onder de voorwaarden die genoemd zijn in de rubriek 7 "Hantering en opslag".

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Niet bekend.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatiemiddelen en sterke reductiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij normale omstandigheden van opslag en gebruik, zouden gevaarlijke ontledingsproducten niet moeten worden geproduceerd.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Product / ingrediënt	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Soorten:	Rat

Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2020/878

Blootstellingsroute: Oraal
Test: LD50
Resultaat: 4.400 mg/kg

Product / ingrediënt: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Soorten: Rat
Blootstellingsroute: Via de huid
Test: LD50
Resultaat: >2.000 mg/kg

Product / ingrediënt: isopropylalcohol
Soorten: Rat
Blootstellingsroute: Oraal
Test: LD50
Resultaat: >2000 mg/kg

Product / ingrediënt: isopropylalcohol
Soorten: Konijn
Blootstellingsroute: Via de huid
Test: LD50
Resultaat: >2000 mg/kg

Product / ingrediënt: isopropylalcohol
Soorten: Rat
Blootstellingsroute: Inademing
Test: LC50
Resultaat: >20

Product / ingrediënt: isopropylalcohol
Blootstellingsroute: Oraal
Test: LD50
Resultaat: 5849 mg/kg

Product / ingrediënt: isopropylalcohol
Soorten: Rat
Blootstellingsroute: Oraal
Test: LD50
Resultaat: 5840 mg/kg

Product / ingrediënt: isopropylalcohol
Soorten: Konijn
Blootstellingsroute: Via de huid
Test: LD50
Resultaat: 12800 mg/kg

Product / ingrediënt: isopropylalcohol
Blootstellingsroute: Inademing
Test: LC50
Resultaat: 301002 mg/L

Product / ingrediënt: isopropylalcohol
Soorten: Rat
Blootstellingsroute: Oraal
Test: LD50
Resultaat: > 5000 mg/kg

Product / ingrediënt	isopropylalcohol
Soorten:	Konijn
Blootstellingsroute:	Via de huid
Test:	LD50
Resultaat:	>5000 mg/kg

Gebaseerd op beschikbare gegevens over het mengsel wordt; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcorrosie/-irritatie

Product / ingrediënt	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Soorten:	Konijn
Resultaat:	Geen schadelijke effecten waargenomen (Niet irriterend)

Product / ingrediënt	isopropylalcohol
Testmethode:	OESO 404
Soorten:	Konijn
Duur:	4 uur

Gebaseerd op beschikbare gegevens over het mengsel wordt; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product / ingrediënt	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Resultaat:	Schadelijke effecten waargenomen (Veroorzaakt ernstig oogletsel)

Product / ingrediënt	isopropylalcohol
Soorten:	Konijn
Resultaat:	Schadelijke effecten waargenomen (Irriterend)

Product / ingrediënt	isopropylalcohol
Testmethode:	OESO 405
Soorten:	Konijn
Resultaat:	Schadelijke effecten waargenomen (Veroorzaakt ernstig oogletsel)

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Product / ingrediënt	isopropylalcohol
Testmethode:	OESO 406
Soorten:	Cavia
Resultaat:	Geen schadelijke effecten waargenomen (niet sensibiliserend)

Gebaseerd op beschikbare gegevens over het mengsel wordt; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de huid

Product / ingrediënt	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Soorten:	Cavia
Resultaat:	Geen schadelijke effecten waargenomen (niet sensibiliserend)

Product / ingrediënt	isopropylalcohol
Soorten:	Cavia
Resultaat:	Geen schadelijke effecten waargenomen (niet sensibiliserend)

Gebaseerd op beschikbare gegevens over het mengsel wordt; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen

Product / ingrediënt	isopropylalcohol
Conclusie:	Geen schadelijke effecten waargenomen

Gebaseerd op beschikbare gegevens over het mengsel wordt; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkend

Gebaseerd op beschikbare gegevens over het mengsel wordt; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting

Product / ingrediënt	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Testmethode:	OESO 421
Soorten:	Rat
Conclusie:	Geen schadelijke effecten waargenomen

Gebaseerd op beschikbare gegevens over het mengsel wordt; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product / ingrediënt	isopropylalcohol
Blootstellingsroute:	Oraal

Gebaseerd op beschikbare gegevens over het mengsel wordt; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Product / ingrediënt	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Soorten:	Rat
Blootstellingsroute:	Oraal
Duur:	28 dagen
Test:	NOAEL
Resultaat:	60 mg/kg

Product / ingrediënt	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Soorten:	Rat
Blootstellingsroute:	Oraal
Duur:	28 dagen
Test:	LOAEL
Resultaat:	250 mg/kg

Product / ingrediënt	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Soorten:	Rat
Blootstellingsroute:	Inademing
Duur:	28 dagen
Test:	LOAEL
Resultaat:	0,53 mg/L

Gebaseerd op beschikbare gegevens over het mengsel wordt; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens over het mengsel wordt; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

11.2. Informatie over andere gevaren

Effecten op lange termijn

Irritatie opwekkende bijwerkingen: Het product bevat stoffen die plaatselijk kunnen irriteren bij huid/ogencontact of bij inademing. Contact met plaatselijk irriterende stoffen kan erin resulteren dat het contactgebied gemakkelijker schadelijke stoffen opneemt, zoals allergenen.

Hormoonontregelende eigenschappen

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die worden beschouwd als het hebben van hormoonverstorende eigenschappen met betrekking tot de gezondheid.

Overige informatie

isopropylalcohol: De stof is geclassificeerd als groep 3 door IARC.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Product / ingrediënt	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2020/878

Testmethode: OESO 203
Soorten: Vis, *Oryzias latipes*
Duur: 96 uur
Test: LC50
Resultaat: 100 mg/L

Product / ingrediënt 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Soorten: Schaaldier, *Daphnia magna*
Duur: 72 uur
Test: EC50
Resultaat: >1000 mg/L

Product / ingrediënt 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Soorten: Algen, *Selenastrum capricornutum*
Duur: 72 uur
Test: NOEC
Resultaat: 1.000 mg/L

Product / ingrediënt 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Soorten: Bacterie
Duur: 3 uur
Test: EC50
Resultaat: >1.000 mg/L

Product / ingrediënt 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Testmethode: OESO 211
Soorten: Schaaldier, *Daphnia magna*
Duur: 21 dagen
Test: NOEC
Resultaat: 100 mg/L

Product / ingrediënt isopropylalcohol
Soorten: Vis, Goudwinde (*Leuciscus idus*)
Duur: 48 uur
Test: LC50
Resultaat: >100 mg/L

Product / ingrediënt isopropylalcohol
Soorten: Schaaldier, *Daphnia magna*
Duur: 48 uur
Test: EC50
Resultaat: >100 mg/L

Product / ingrediënt isopropylalcohol
Soorten: Algen, *Scenedesmus subspicatus*
Duur: 72 uur
Test: EC50
Resultaat: >100 mg/L

Product / ingrediënt isopropylalcohol
Soorten: Vis
Test: LC50
Resultaat: 10000 mg/L

Product / ingrediënt isopropylalcohol

Soorten:	Watervlo, Daphnia magna
Duur:	24 uur
Test:	LC50
Resultaat:	>10000 mg/L

Gebaseerd op beschikbare gegevens over het mengsel wordt; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Product / ingrediënt	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Resultaat:	78,9%
Conclusie:	Niet biologisch afbreekbaar
Test:	OESO 310

Product / ingrediënt	isopropylalcohol
Resultaat:	95%
Conclusie:	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
Test:	OESO 301 E

12.3. Bioaccumulatie

Product / ingrediënt	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow:	0,18
Conclusie:	-

Product / ingrediënt	isopropylalcohol
BCF:	<100
LogKow:	<3
Conclusie:	-

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die aan de criteria voldoen om ze als PBT en/of zPzB te classificeren.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die worden beschouwd als het hebben van endocrien-verstorende eigenschappen met betrekking tot het milieu.

12.7. Andere schadelijke effecten

Niet bekend.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Dit product valt onder de wetgeving inzake gevaarlijke afvalstoffen.

HP 4 - Irriterend (huidirritatie en oogletsel)

Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften. Verordening (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 betreffende afvalstoffen.

Euralcode:

Niet van toepassing.

Verontreinigde emballage

Verpakking met restinhoud van het product wegwerken volgens dezelfde voorwaarden als het product.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

	14.1 VN	14.2 Juiste ladingnaam van de VN	14.3 Transportgevaarenklasse(n)	14.4 PG*	14.5. Env**	Andere informatie:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Verpakkingsgroep

** Milieugevaren

Overig

Geen gevaarlijke goederen volgens ADR, IATA en IMDG.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Beperkingen bij gebruik:

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Eisen t.o.v. speciale opleidingen:

Geen bijzondere eisen.

SEVESO - Gevarencategorieën / Gevaarlijke stoffen:

Niet van toepassing.

REACH, Bijlage XVII:

isopropylalcohol is onderworpen aan REACH-restricties (Vermelding nr. 40).

Overig:

Niet van toepassing.

Bronnen:

Arbeidswet vanaf 24-01-1985, tekstbijwerking tot 31-12-2020.

Verordening (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 betreffende afvalstoffen.

Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (CLP).

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Nee

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

De volledige tekst van de H-zinnen genoemd in rubriek 3

H225, Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319, Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336, Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Afkortingen en acroniemen

ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren

ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

ATE = Acute toxiciteitsbeoordeling
BCF = Bioconcentratie Factor
CAS = Chemical Abstracts Service
CE = Conformité européenne
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
CSA = Chemische Veiligheidsbeoordeling
CSR = rapporten over de chemische veiligheid (CSR - Chemical Safety Reports)
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EAC = Europese Afval Catalogoog
EINECS = European INventory of Existing Commercial Substances
ES = blootstellingsscenario
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
EuPCS = Europees productindelingssysteem
GHS = Globaal geharmoniseerd systeem voor indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en mengsels
GWP = Aardopwarmingsvermogen
IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging
IBC = Tussentijdse bulk container
IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen
LogPow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt
MARPOL = Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen, 1973 en aangepast door het protocol van 1978. ("Marpol" = zee vervuiling)
OESO = Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor
RRN = REACH registratie nummer
SCL = Specifieke concentratielimiet.
SVHC = Zeer zorgwekkende stoffen
STOT-RE = specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
STOT-SE = specifieke doelorgaantoxiciteit - enkelvoudige blootstelling
TGG = Tijd gewogen gemiddelde
UVBC = Stoffen van onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologische materialen.
VN = Verenigde Naties
VOS = Vluchtige Organische Stoffen
zPzB = zeer Persistent en zeer Bioaccumulatief

Overig

De indeling van het stof/mengsel ten aanzien van de gevaren voor de gezondheid in overeenstemming zijn met de berekeningsmethoden die door Verordening (EC) nr 1272/2008 (CLP).

Het veiligheidsinformatieblad is gevalideerd door

Quality & Compliance

Overig

Veranderingen ten opzichte van de vorige belangrijke revisie (eerste cijfer in de SDS-versie, zie rubriek 1) van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met een driehoek.

De inlichtingen in dit veiligheidsinformatieblad gelden alleen voor het product genoemd in rubriek 1 en hoeven niet te gelden bij gebruik samen met andere producten.

Het is aan te bevelen dit veiligheidsinformatieblad af te geven aan de eigenlijke gebruiker van het product. De genoemde informatie dient niet als productspecificatie.

Land-taal: BE-nl

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

iX.1 waterfree surface cleaner

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1. Идентификатор на продукта

Търговско наименование:

iX.1 waterfree surface cleaner

Уникален идентификатор на формули (UFI):

Y516-508H-S00W-R95A

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Съответни идентифицирани употреби на веществото или сместа:

Никой познат.

Само за професионална употреба.

Употреби, които не се препоръчват:

Никой познат.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Компания и адрес:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

Е-поща:

info@hygeniq.com

Преработено издание:

17.10.2025 г.

SDS версия:

1.0

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Национален токсикологичен информационен център, Телефон за спешни случаи: +359 2 9154 233

(www.pirogov.bg)

Вижте раздел 4 "Мерки за първа помощ".

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

Класифицирано съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (Класифициране, етиктиране и опаковане).

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Eye Irrit. 2; H319, Предизвиква сериозно дразнене на очите.

2.2. Елементи на етикета

Пиктограма(и) за опасност:



Сигнална дума:

Внимание

Декларация(и) за опасност:

Предизвиква сериозно дразнене на очите. (H319)

Декларация(и) за безопасност:

Общи:

Не е приложимо.

Предотвратяване:

Използвайте защита на очите. (P280)

Отговор:

ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. (P305+P351+P338)

При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ. (P337+P313)

Съхранение:

Не е приложимо.

Изхвърляне:

Не е приложимо.

Идентичност на веществата, основно отговорни за най-големите опасности за здравето:

Не съдържа вещества, задължени да докладват

Допълнително етикиране:

UFI: Y516-508H-S00W-R95A

2.3. Други опасности

Допълнителни предупреждения:

Тази смес/продукт не съдържа вещества, считани за отговарящи на критерии, класифициращи ги като PBT и/или vPvB.

Този продукт не съдържа вещества, които се считат за разрушаващи ендокринната система в съответствие с критериите, определени в Делегиран регламент (ЕС) № 2017/2100 на Комисията или Регламент на Комисията (ЕС) № 2023/707.

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1. Вещества

Не е приложимо. Този продукт е смес.

3.2. Смеси

Продукт/ингредиент	Идентификатори	% w/w	Класификация	Забележка
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	CAS №: 56539-66-3 EO №: 260-252-4 REACH:	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	

В съгласие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), Приложение II, както е изменен с Регламент (ЕС) № 2020/878

	Индекс №:			
пропилен карбонат	CAS №: 108-32-7 EO №: 203-572-1 REACH: Индекс №: 607-194-00-1	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
изопропилов алкохол	CAS №: 67-63-0 EO №: 200-661-7 REACH: Индекс №: 603-117-00-0	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

Вижте пълния текст на H-фразите в раздел 16. Ограниченията за излагане в работна среда са посочени в раздел 8, ако същите са налични.

Друга информация

-

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Обща информация:

В случай на инцидент: Свържете се с лекар или отдел за произшествия - вземете етикета или този информационен лист за безопасност.

Свържете се с лекар, ако имате съмнения относно състоянието на пострадалия или ако симптомите продължават. Никога не давайте на човек в безсъзнание вода или други подобни.

Вдишване:

При проблеми с дишането или дразнене на дихателните пътища: При проблеми с дишането или дразнене на дихателните пътища: Отведете лицето на чист въздух и да останете с него.

Контакт с кожата:

В случай на дразнене: изплакнете продукта. В случай на продължително дразнене на очите: да се потърси медицинска помощ.

Контакт с очите:

ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Изплакнете обилно очите с вода или солена вода (20-30 °C) в продължение на най-малко 5 минути и продължете докато дразненето спре. Свалете контактните лещи. Уверете се, че сте изплакнали под горния и долния клепач. Ако дразненето продължи, потърсете лекар. Продължете да промивате по време на транспортиране.

Поглъщане:

Ако лицето е в съзнание, изплакнете устата с вода и останете при него. Ако лицето не се чувства добре, незабавно се свържете с лекар и вземете този информационен лист за безопасност или етикета на продукта с вас. Да не се предизвиква повръщане, освен ако не е препоръчано от лекар. Дръжте главата обърната надолу, така че ако има повръщане да не изтече обратно в устата и гърлото.

Изгаряния:

Не е приложимо.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Възпалителни ефекти: Този продукт съдържа вещества, които предизвикват дразнене на кожата и очите или при вдишване. Контактът с локално дразнещи вещества може да доведе областта на контакт да бъде по-склонна да абсорбира увреждащи вещества като например алергени.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.

Информация за медици

Носете този информационен лист за безопасност или етикета на продукта с вас.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства: устойчива на алкохол пяна, въглена киселина, прах, водна мъгла.

Неподходящи пожарогасителни средства: Да не се използва водна струя, тъй като тя може да разпространи пожара.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Пожарът ще доведе до гъст дим. Излагането на катаболитни продукти може да увреди вашето здраве.

Затворени контейнери, които са изложени на огън, трябва да се охлаждат с вода. Не позволявайте пожарогасителна вода да тече в канализацията и други водни течения.

Ако продуктът е изложен на високи температури, както и в случай на пожар, опасни катаболитни вещества се произвеждат. Това са:

Въглеродни оксиди (CO / CO₂)

5.3. Съвети за пожарникарите

Носете автономен дихателен апарат и защитно облекло за предпазване от контакт.

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Осигурете адекватна вентилация, особено в затворени помещения.

Замърсените зони могат да бъдат хлъзгави.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Избягвайте изтичането в езера, потоци, канали и т.н.

Дръжте неупълномощени лица далеч от разлива

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Разливът да се ограничи и събере с помощта на незапалими абсорбиращи материали, напр. пясък, пръст, вермикулит или инфузорна пръст и да се постави в контейнер за изхвърляне съгласно местните разпоредби.

Почистването трябва да се направи доколкото е възможно като се използват обикновени почистващи препарати. Разтворители трябва да бъдат избягвани.

6.4. Позоваване на други раздели

Вижте раздел 13 "Обезвреждане на отпадъците" по отношение на обработката на отпадъците.

Вижте раздел 8 "Контрол на експозицията/лични предпазни средства" за защитни мерки.

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Пушенето, консумацията на храна или течности, както и съхранението на тютюн, храна или течности, не са позволени в работните помещения.

Вижте раздел "Контрол на експозицията/лични предпазни средства" за информация за лична защита.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съхранявайте в плътно затворени контейнери и защитен от влага и светлина. Контейнерите трябва да са с поставена дата на отваряне и да се тества периодично за наличие на пероксиди. Не превишавайте ограниченията в сроковете.

Контейнерите, които са били отворени, трябва внимателно да се запечатат отново и да се съхраняват в изправено положение, за да не се допусне разлив.

Съвместимостта на опаковките:

Винаги съхранявайте в контейнери от същия материал като оригинала.

Условия за съхранение:

Няма специфични изисквания.

Несъвместими материали:

Силни киселини, силни основи, силни окислителни, силни редуциращи агенти.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Този продукт трябва да се използва само за приложения, описани в раздел 1.2.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1. Параметри на контрол

изопропилов алкохол

Гранични стойности (8 часа) (mg/m³): 980

Гранични стойности (15 min) (mg/m³): 1225

Наредба № 13 от 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа

DNEL

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Продължителност:	Маршрут на експозиция:	DNEL:
Дълготрайна - систематични ефекти - работници	Вдишване	5,9 mg/m ³
Дълготрайна - систематични ефекти - работници	Вдишване	80 mg/m ³
Дълготрайна - систематични ефекти - цялото население	Вдишване	1,7 mg/m ³
Дълготрайна - систематични ефекти - цялото население	Вдишване	40 mg/m ³
Дълготрайна - систематични ефекти - работници	Дермално	2 mg/kg/ден
Дълготрайна - систематични ефекти - работници	Дермално	6.25 mg/kg/ден
Дълготрайна - систематични ефекти - цялото население	Дермално	1,2 mg/kg/ден
Дълготрайна - систематични ефекти - цялото население	Дермално	3.1 mg/kg/ден
Дълготрайна - систематични ефекти - цялото население	Орално	0,5 mg/kg/ден
Дълготрайна - систематични ефекти - цялото население	Орално	2.5 mg/kg/ден

изопропилов алкохол

Продължителност:	Маршрут на експозиция:	DNEL:
Дълготрайна - систематични ефекти - работници	Вдишване	500 mg/m ³
Дълготрайна - систематични ефекти - цялото население	Вдишване	89 mg/m ³
Дълготрайна - систематични ефекти - цялото население	Вдишване	89 mg/m ³
Дълготрайна - систематични ефекти - работници	Дермално	888 mg/m ³
Дълготрайна - систематични ефекти - цялото население	Дермално	319 mg/kg
Дълготрайна - систематични ефекти - цялото население	Орално	26 mg/kg

пропилен карбонат

Продължителност:	Маршрут на експозиция:	DNEL:

В съгласие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), Приложение II, както е изменен с Регламент (ЕС) № 2020/878

Дълготрайна - локални ефекти - работници	Вдишване	20 mg/m ³
Дълготрайна - локални ефекти - цялото население	Вдишване	10 mg/m ³
Дълготрайна - систематични ефекти - работници	Вдишване	70.53 mg/m ³
Дълготрайна - систематични ефекти - цялото население	Вдишване	17.4 mg/m ³
Дълготрайна - локални ефекти - работници	Дермално	10 mg/cm ²
Дълготрайна - систематични ефекти - работници	Дермално	20 mg/kg/ден
Дълготрайна - систематични ефекти - цялото население	Дермално	10 mg/kg/ден
Дълготрайна - систематични ефекти - цялото население	Орално	10 mg/kg/ден

PNEC

изопропилов алкохол

Маршрут на експозиция:	Продължителност на излагане:	PNEC:
Морска вода		140,9 mg/L
Морска вода утайки		552 mg/kg
Периодично изпускане		140,9 mg/L
Почва		28 mg/kg
Пречиствателна станция за отпадни води		2251 mg/L
Сладководна среда		140,9 mg/L
Сладководна среда утайки		552 mg/kg

пропилен карбонат

Маршрут на експозиция:	Продължителност на излагане:	PNEC:
Морска вода		90 µg/L
Периодично изпускане (Морска вода)		900 µg/L
Периодично изпускане (сладководна среда)		9 mg/L
Почва		810 µg/kg
Пречиствателна станция за отпадни води		7.4 g/L
Сладководна среда		900 µg/L

8.2. Контрол на експозицията

Спазването на посочените стойности на ограничения на излагане трябва да се проверява редовно.

Общи препоръки:

Пушенето, консумацията на храна или течности, както и съхранението на тютюн, храна или течности, не са позволени в работните помещения.

сценариите на експозиция:

За този продукт няма въведени сценарии при излагане.

Граници на експозиция:

Търговските потребители са обхванати от правилата на действащото екологично законодателство за максимални концентрации за излагане. Вижте праговите стойности за работна хигиена по-горе.

Подходящи технически мерки:

Образуването на пара трябва да бъде минимално и под текущите гранични стойности (вижте по-горе). Препоръчва се монтиране на локална изпускателна система, ако обичайният въздушен поток в помещението е недостатъчен. Осигурете ясно маркиране на пунктовете за спешна промивка на очи и душовете.

При употреба на продукта прилагайте стандартни предпазни мерки. Избягвайте вдишване на парите.

Мерки за лична хигиена:

Всеки път, когато си вземете почивка в използването на този продукт и когато приключите с използването му, всички открити части на тялото трябва да се измият. Обърнете особено внимание на ръцете, предмишниците и лицето.

Мерки за предотвратяване на екологична експозиция:

Няма специфични изисквания.

Индивидуални мерки за защита като например лични предпазни средства

Общо:

Да се използва само защитно оборудване със СЕ маркировка.

Оборудване за дишане:

Няма специфични изисквания.

Защита на кожата:

Няма специфични изисквания.

Защита на ръцете:

Няма специфични изисквания.

Защита на очите:

Тип	Стандарти	
защита на очите	EN166	

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Форма:

Течност

Цвят:

Безцветен

Мирис / Граница на мириса (ppm):

Разтворител

pH:

Няма налични данни.

Плътност (g/cm³):

1

Кинематичен вискозитет:

Няма налични данни.

Характеристики на частиците:

Не се прилага за течности.

Фазови промени

Точка на топене/точка на замръзване (°C):

Няма налични данни.

Точката/интервалът на размекване (°C):

Не се прилага за течности.

Точка на кипене (°C):

Няма налични данни.

Парно налягане:

Няма налични данни.

Относителна плътност на парите :

Няма налични данни.

Температура на разлагане (°C):

Няма налични данни.

Данни за опасности от пожар и експлозия

Точка на запалване (°C):

Няма налични данни.

Запалимост (°C):

Няма налични данни.

Температура на самозапалване (°C):

Няма налични данни.

Граници на експлозия (Обем %):

Няма налични данни.

Разтворимост

Разтворимост във вода:

Няма налични данни.

коефициент на n-октанол/вода (LogKow):

Няма налични данни.

Разтворимост в мазнини (г/л):

Няма налични данни.

9.2. Друга информация

Други физични и химични параметри:

Няма налични данни.

Оксидиращи свойства:

Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1. Реактивност

Няма налични данни.

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при условията, отбелязани в раздел 7 "Работа и съхранение".

10.3. Възможност за опасни реакции

Никой познат.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Никой познат.

10.5. Несъвместими материали

Силни киселини, силни основи, силни окислителни, силни редуциращи агенти.

10.6. Опасни продукти на разпадане

При нормални условия на съхранение и употреба не трябва да се образуват опасни продукти на разпадане.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност

Продукт/ингредиент	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Видове:	Плъх
Маршрут на експозиция:	Орално
Изпитване:	LD50
Резултат:	4.400 mg/kg

Продукт/ингредиент	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Видове:	Плъх
Маршрут на експозиция:	Дермално
Изпитване:	LD50
Резултат:	>2.000 mg/kg

Продукт/ингредиент	изопропилов алкохол
Видове:	Плъх
Маршрут на експозиция:	Орално
Изпитване:	LD50
Резултат:	>2000 mg/kg

Продукт/ингредиент	изопропилов алкохол
Видове:	Заек
Маршрут на експозиция:	Дермално
Изпитване:	LD50
Резултат:	>2000 mg/kg

Продукт/ингредиент	изопропилов алкохол
Видове:	Плъх
Маршрут на експозиция:	Вдишване
Изпитване:	LC50
Резултат:	>20

Продукт/ингредиент	изопропилов алкохол
Маршрут на експозиция:	Орално
Изпитване:	LD50
Резултат:	5849 mg/kg

Продукт/ингредиент	изопропилов алкохол
Видове:	Плъх
Маршрут на експозиция:	Орално
Изпитване:	LD50
Резултат:	5840 mg/kg

Продукт/ингредиент	изопропилов алкохол
Видове:	Заек
Маршрут на експозиция:	Дермално
Изпитване:	LD50
Резултат:	12800 mg/kg

Продукт/ингредиент	изопропилов алкохол
Маршрут на експозиция:	Вдишване
Изпитване:	LC50

Резултат: 301002 mg/L

Продукт/ингредиент: изопропилов алкохол
Видове: Плъх
Маршрут на експозиция: Орално
Изпитване: LD50
Резултат: > 5000 mg/kg

Продукт/ингредиент: изопропилов алкохол
Видове: Заек
Маршрут на експозиция: Дермално
Изпитване: LD50
Резултат: >5000 mg/kg

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класификация.

Корозия/дразнене на кожата

Продукт/ингредиент: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Видове: Заек
Резултат: Не са наблюдавани неблагоприятни ефекти (Не дразнещ)

Продукт/ингредиент: изопропилов алкохол
Метод за изпитвания: ОИСП 404
Видове: Заек
Продължителност: 4 hours

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класификация.

Сериозно увреждане/дразнене на очите

Продукт/ингредиент: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Резултат: Наблюдавани са неблагоприятни ефекти (Предизвиква сериозно увреждане на очите)

Продукт/ингредиент: изопропилов алкохол
Видове: Заек
Резултат: Наблюдавани са неблагоприятни ефекти (Дразнещ)

Продукт/ингредиент: изопропилов алкохол
Метод за изпитвания: ОИСП 405
Видове: Заек
Резултат: Наблюдавани са неблагоприятни ефекти (Предизвиква сериозно увреждане на очите)

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Респираторна сенсibilизация

Продукт/ингредиент: изопропилов алкохол
Метод за изпитвания: ОИСП 406
Видове: Морско свинче
Резултат: Не са наблюдавани неблагоприятни ефекти (не сенсibilизиращи)

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класификация.

Кожна сенсibilизация

Продукт/ингредиент: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Видове: Морско свинче
Резултат: Не са наблюдавани неблагоприятни ефекти (не сенсibilизиращи)

Продукт/ингредиент: изопропилов алкохол
Видове: Морско свинче

Резултат: Не са наблюдавани неблагоприятни ефекти (не сенсibiliзиращи)

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класификация.

Мутагенност на зародишните клетки

Продукт/ингредиент: изопропилов алкохол

Заключение: Не са наблюдавани неблагоприятни ефекти

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класификация.

Канцерогенност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класификация.

Репродуктивна токсичност

Продукт/ингредиент: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Метод за изпитвания: ОИСП 421

Видове: Плъх

Заключение: Не са наблюдавани неблагоприятни ефекти

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класификация.

STOT-еднократна експозиция

Продукт/ингредиент: изопропилов алкохол

Маршрут на експозиция: Орално

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класификация.

STOT-повтаряща се експозиция

Продукт/ингредиент: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Видове: Плъх

Маршрут на експозиция: Орално

Продължителност: 28 дни

Изпитване: NOAEL

Резултат: 60 mg/kg

Продукт/ингредиент: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Видове: Плъх

Маршрут на експозиция: Орално

Продължителност: 28 дни

Изпитване: LOAEL

Резултат: 250 mg/kg

Продукт/ингредиент: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Видове: Плъх

Маршрут на експозиция: Вдишване

Продължителност: 28 дни

Изпитване: LOAEL

Резултат: 0,53 mg/L

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класификация.

Опасност при вдишване

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класификация.

11.2. Информация за други опасности

Дългосрочни ефекти

Възпалителни ефекти: Този продукт съдържа вещества, които предизвикват дразнене на кожата и очите или при вдишване. Контактът с локално дразнещи вещества може да доведе областта на контакт да бъде по-склонна да абсорбира увреждащи вещества като например алергени.

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Тази смес/този продукт не съдържа вещества, за които се счита, че имат вредно въздействие върху хормоните по отношение на здравето.

Друга информация

изопропилов алкохол: Веществото е класифицирано като група 3 от IARC.

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност

Продукт/ингредиент	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Метод за изпитвания:	ОИСП 203
Видове:	Риби, <i>Oryzias latipes</i>
Продължителност:	96 часа
Изпитване:	LC50
Резултат:	100 mg/L

Продукт/ингредиент	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Видове:	Ракообразни, <i>Daphnia magna</i>
Продължителност:	72 часа
Изпитване:	EC50
Резултат:	>1000 mg/L

Продукт/ингредиент	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Видове:	Водорасли, <i>Selenastrum capricornutum</i>
Продължителност:	72 часа
Изпитване:	NOEC
Резултат:	1.000 mg/L

Продукт/ингредиент	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Видове:	Бактерии
Продължителност:	3 часа
Изпитване:	EC50
Резултат:	>1.000 mg/L

Продукт/ингредиент	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Метод за изпитвания:	ОИСП 211
Видове:	Ракообразни, <i>Daphnia magna</i>
Продължителност:	21 дни
Изпитване:	NOEC
Резултат:	100 mg/L

Продукт/ингредиент	изопропилов алкохол
Видове:	Риби, <i>Goudwinde (Leuciscus idus)</i>
Продължителност:	48 часа
Изпитване:	LC50
Резултат:	>100 mg/L

Продукт/ингредиент	изопропилов алкохол
Видове:	Ракообразни, <i>Daphnia magna</i>

В съгласие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), Приложение II, както е изменен с Регламент (ЕС) № 2020/878

Продължителност:	48 часа
Изпитване:	EC50
Резултат:	>100 mg/L

Продукт/ингредиент	изопропилов алкохол
Видове:	Водорасли, <i>Scenedesmus subspicatus</i>
Продължителност:	72 часа
Изпитване:	EC50
Резултат:	>100 mg/L

Продукт/ингредиент	изопропилов алкохол
Видове:	Риби
Изпитване:	LC50
Резултат:	10000 mg/L

Продукт/ингредиент	изопропилов алкохол
Видове:	<i>Daphnia</i> , <i>Daphnia magna</i>
Продължителност:	24 часа
Изпитване:	LC50
Резултат:	>10000 mg/L

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класификация.

12.2. Устойчивост и разградимост

Продукт/ингредиент	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Резултат:	78,9%
Заклучение:	Не е биоразградимо
Изпитване:	ОИСП 310

Продукт/ингредиент	изопропилов алкохол
Резултат:	95%
Заклучение:	Пряка биоразградимост
Изпитване:	ОИСП 301 Е

12.3. Биоакмулираща способност

Продукт/ингредиент	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow:	0,18
Заклучение:	-

Продукт/ингредиент	изопропилов алкохол
BCF:	<100
LogKow:	<3
Заклучение:	-

12.4. Преносимост в почвата

Няма налични данни.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Тази смес/продукт не съдържа вещества, считани за отговарящи на критерии, класифициращи ги като PBT и/или vPvB.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Тази смес/този продукт не съдържа вещества, за които се счита, че имат свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, по отношение на околната среда.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Никой познат.

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Продуктът е включен в разпоредбите за опасни отпадъци.

HP 4 - Дразнещи (дразнене на кожата и увреждане на очите)

Съдържанието/съдът да се изхвърли в одобрено съоръжение за изхвърляне на отпадъци.

Регламент (ЕС) № 1357/2014 на Комисията от 18 декември 2014 относно отпадъците.

EWC код:

Не е приложимо.

Замърсени опаковки

Опаковки, които съдържат остатъци от продукта трябва да се изхвърлят по същия начин както продукта.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

	14.1 ООН	14.2 Точно наименование	14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	14.4 PG*	14.5. Env**	Друга информаци я:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Опаковъчна група

** Опасности за околната среда

Допълнителна информация

Не е регистриран като опасна стока съгласно ADR, IATA и IMDG разпоредбите.

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Не е приложимо.

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Ограничения за приложение:

Само за професионална употреба.

Търсене за конкретно образование:

Няма специфични изисквания.

SEVESO - КАТЕГОРИИ НА ОПАСНОСТ / ПОИМЕННО ПОСОЧЕНИ ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА:

Не е приложимо.

REACH, Приложение XVII:

изопропилов алкохол. Химическото вещество подлежи на ограничения съгласно REACH (Вписване № 40).

Допълнителна информация:

Не е приложимо.

Източници:

НАРЕДБА № РД-07-4 ОТ 15 ЮНИ 2015 Г. ЗА ПОДОБРЯВАНЕ НА УСЛОВИЯТА НА ТРУД НА БРЕМЕННИ РАБОТНИЧКИ И НА РАБОТНИЧКИ РОДИЛКИ ИЛИ КЪРМАЧКИ.

Регламент (ЕС) № 1357/2014 на Комисията от 18 декември 2014 относно отпадъците.

Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 16 декември 2008 година относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP).

Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 година относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH).

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Пълният текст на H-фразите са посочени в раздел 3

H225, Силно запалими течност и пари.

H319, Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H336, Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Съкращения и акроними

ADN = Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища

ADR = Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе

ATE = Оценка на острата токсичност

BCF = Фактор на биоконцентрация

CAS = Химическа реферативна служба

CE = Сценарий на експозиция

CLP = Регламент за класифицирането, етикетирането и опаковането [Регламент (ЕО) №1272/2008]

CSA = Оценка за безопасност на химично вещество

CSR = Доклад за безопасност на химично вещество

DMEL = Изчислено ниво с минимален ефект

DNEL = Изчислено ниво без ефект

EINECS = Европейски инвентаризационен списък на съществуващите търговски химични вещества

EUH statement = CLP предупреждение за специфична опасност

EuPCS = Европейска система за категоризация на продукти

EWG = Европейски каталог на отпадъците

GHS = Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химични вещества

IATA = Международна асоциация за въздушен транспорт

IBC = Средноголям контейнер за насипен товар

IMDG = Международен превоз на опасни товари по море

LogPow = Логаритъм от коефициента на разпределение октанол/вода

MARPOL 73/78 = Международна конвенция за предотвратяване замърсяването от кораби, 1973, изменена с протокол от 1978 г. ("Marpol" = замърсяване на морските води)

OICRP = Организация за Икономическо Сътрудничество и Развитие

ОН = Обединени нации

ПГЗ = Потенциалът за глобално затопляне

PBT = Устойчиво, биоакмулиращо и токсично

PNEC = Изчислена концентрация без ефект

RID = Разпоредби за международен превоз на опасни товари с железопътен транспорт

RRN = Регистрационен номер съгласно REACH

SCL = специфична пределна концентрация.

STOT-RE = Специфична токсичност за определен орган - многократна експозиция

STOT-SE = Специфична токсичност за определен орган - еднократна експозиция

SVHC = Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство

TWA = Средна премерена във времето

UVCB = вещества с неизвестен или променлив състав, продукти от сложни реакции или биологични материали.

ЛОС = Летливо органично съединение

vPvB = Много устойчиво и много биоакмулиращо

Допълнителна информация

Класификацията на сместа по отношение на рискове за здравето е извършена съгласно методите за изчисление, упоменати в Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP).

Информационният лист за безопасност е потвърден от

Quality & Compliance

Други

Промяната (пропорционално на последната съществена промяна (първи шифър в SDS версия)) се отбелязва със триъгълник.

Информацията в този информационен лист за безопасност се отнася само за този конкретен продукт (посочен в раздел 1) и не е задължително да се коригира за използване на други химикали/продукти.

Препоръчително е този информационен лист за безопасност да се предаде на действителния потребител на продукта. Информацията в този информационен лист за безопасност не може да се използва като спецификация на продукта.

Държава-език: BG-bg

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

iX.1 waterfree surface cleaner

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto

Nome comercial:

iX.1 waterfree surface cleaner

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos identificados relevantes da substância ou mistura:

Nenhum conhecido.

Somente para uso de profissionais.

Utilizações desaconselhadas:

Nenhum conhecido.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de informações de segurança de produto químico

Empresa e endereço:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

E-mail:

info@hygeniq.com

Revisão:

17/10/2025

Versão FDS:

1.0

1.4. Número de telefone para emergências

Tel (ambulância): 192 Consultar a seção 4 "Medidas de primeiros socorros"

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificado de acordo com a ABNT NBR 14725:2023.

2.1. Classificação da substância ou mistura

Eye Irrit. 2; H319, Provoca irritação ocular grave.

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictograma(s) de perigo:



Palavra(s) de advertência:

Atenção

Frase(s) de perigo:

Provoca irritação ocular grave. (H319)

Recomendação(ões) de Prudência:

Geral:

Não aplicável.

Prevenção:

Use luvas de proteção ocular. (P280)

Resposta:

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágua cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue a enxaguando. (P305+P351+P338)

Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. (P337+P313)

Armazenamento:

Não aplicável.

Eliminação:

Não aplicável.

Identificação das substâncias primariamente responsáveis pelos principais perigos para a saúde:

Não contém quaisquer substâncias a serem reportadas.

Rotulagem adicional:

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1. Substâncias

Não aplicável. Este produto é uma mistura.

3.2. Misturas

Produto/Ingrediente	Identificadores	% w/w	Classificação	Notação
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	N.º CAS: 56539-66-3 N.º CE: 260-252-4	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
carbonato de propileno	N.º CAS: 108-32-7 N.º CE: 203-572-1	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
álcool isopropílico	N.º CAS: 67-63-0 N.º CE: 200-661-7	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

Consultar texto integral de advertências de perigo na seção 16. Limites de exposição ocupacionais enumerados na seção 8, se estes se encontrarem disponíveis.

Outras informações

-

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Informação Geral:

Em caso de acidente: Contate um médico ou serviço de urgência - leve a etiqueta ou esta ficha de dados de segurança.

Contate um médico se tiver dúvidas sobre o estado de uma pessoa ferida ou se os sintomas perdurarem. Nunca ofereça dê água ou semelhante a uma pessoa inconsciente.

Inalação:

No caso de dificuldades de respiração ou irritação do sistema respiratório: Remova a pessoa para local ventilado e mantenha acompanhada

Contato com a pele:

Em caso de irritação, lavar com água. Em caso de persistir a irritação, procurar assistência médica.

Contato com os olhos:

Em caso de contato com os olhos: Lave os olhos imediatamente com água abundante (20-30 °C) por, pelo menos, 5 minutos e continue até que a irritação pare. Remova as lentes de contacto. Lavar cuidadosamente por baixo das pálpebras - inferior e superior. Se a irritação continuar, contacte um médico. Se a irritação persistir, contactar um médico. Continuar a lavar durante o traslado.

Ingestão:

Se a pessoa estiver consciente, enxagúe a boca com água e fique com a pessoa. Se a pessoa se sentir mal, contate imediatamente um médico e leve esta ficha de segurança de produtos químicos ou a etiqueta do produto consigo. Não induza o vômito salvo recomendação do médico. Mantenha a face virada para baixo para que o vômito não retroceda para a boca e garganta.

Queimaduras:

Não aplicável.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardados

Efeitos de irritação: Este produto contém substâncias que provocam irritação na pele e olhos ou quando inaladas. O contacto com substâncias irritantes pode fazer com que a área de contacto fique mais propensa a absorver as substâncias prejudiciais como os alérgenos.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessários

Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Notas para o médico

Leve esta folha de informações de segurança de produto químicos ou a etiqueta do material com você.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados: espuma resistente ao álcool, ácido carbônico, pó, névoa de água.

Meios de extinção inadequados: Os jatos de água não devem ser usados na medida em que podem alastrar o fogo.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

No caso de fogo, pode gerar uma fumaça densa. A exposição a produtos catabólicos pode provocar a morte. Os recipientes fechados, que estão expostos ao fogo, devem ser resfriados com água. Não permita que a água usada para combater o incêndio escoe para os esgotos ou outros cursos de água.

Se o produto for exposto a temperaturas elevadas, como no caso de um incêndio, são produzidas substâncias catabólicas perigosas. Estas são:

Óxidos de carbono (CO / CO₂)

5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Use equipamento autónomo de respiração e vestuário de proteção para evitar o contacto.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

As áreas contaminadas podem ser escorregadias.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a descarga em lagos, correntes de água, esgotos, etc.

Manter as pessoas não autorizadas longe do derrame

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Contenha e recolha produtos derramados com material não combustível e absorvente, por exemplo, areia, terra, vermiculite ou terra de diatomáceas e coloque num recipiente para eliminação de acordo com os regulamentos locais.

Deve ser feita uma limpeza, tanto quanto possível, usando agentes de limpeza normais. Evitar o uso de solventes.

6.4. Remissão para outras secções

Consulte a seção 13 "Considerações relativas à eliminação" para o manuseio de resíduos.

Consulte a seção 8 "controle da exposição/Proteção individual" para medidas preventivas.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para manuseio seguro

Fumar, consumir alimentos ou líquidos e armazenar tabaco, alimentos ou líquidos, não é permitido nas salas de trabalho.

Consulte a seção "controle da exposição/Proteção individual" para informação sobre proteção pessoal.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene em recipientes hermeticamente fechados e guarde protegido da humidade e da luz. Os recipientes devem ser datados quando abertos e testados periodicamente quando há presença de peróxidos. Não exceda os períodos limites de armazenagem.

Os recipientes abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e mantidos na vertical para impedir vazamentos.

Compatibilidade das embalagens:

Guarde sempre no recipiente original do mesmo material.

Condições de armazenamento:

Sem requisitos específicos.

Materiais incompatíveis:

Ácidos fortes, bases fortes, fortes agentes oxidantes e fortes agentes catabólicos.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Este produto apenas deve ser usado para as aplicações descritas na seção 1.2.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controle

álcool isopropílico

Limite de tolerância (mg/m³): 765

Limite de tolerância (ppm): 310

Notação:

Absorção também pela pele = Possibilidade de absorção significativa através de pele.

NR 15 - Atividades e operações insalubres Anexo n.º 11 Agentes químicos cuja insalubridade é caracterizada por limite de tolerância e inspeção no local de trabalho.

8.2. Medidas de controle de engenharia

O cumprimento com os limite de exposição deve ser verificada com regularidade.

Recomendações gerais:

Fumar, consumir alimentos ou líquidos e armazenar tabaco, alimentos ou líquidos, não é permitido nas salas de trabalho.

Cenários de exposição:

Não existem cenários de exposição para este produto.

Limites de exposição:

Os usuários profissionais estão sujeitas as normas da legislação para o ambiente de trabalho que define as concentrações máximas para exposição. Consulte os valores limite de exposição.

Medidas técnicas apropriadas:

A formação de vapor deve ser mantida a um valor mínimo e abaixo dos valores limite atuais (ver acima). É recomendável instalar um sistema de escape local se o fluxo de ar normal na sala de trabalho não for o suficiente. Os repuxos e duchas para lavagem de olhos no caso de emergência devem estar devidamente assinalados. Aplicar as precauções padrão quando utilizar o produto. Evitar a inalação de vapores.

Medidas de higiene:

Sempre que fizer uma pausa na utilização deste produto e quando tiver terminado de o utilizar, todas as áreas do corpo expostas, devem ser lavadas. Dê especial atenção às mãos, antebraços e rosto.

Medidas para evitar a exposição ambiental:

Sem requisitos específicos.

Medidas de proteção Pessoal

Geralmente:

Usar apenas equipamento de proteção com a marcação 'CA'.

Equipamento respiratórios:

Sem requisitos específicos.

Proteção da pele:

Sem requisitos específicos.

Proteção das mãos:

Sem requisitos específicos.

Proteção dos olhos:

Tipo	Normas	
Proteção ocular	EN166	

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Propriedades físicas e químicas de base

Aspecto:

Líquido

Cor:

Sem cor

Odor / Limite de odor (ppm):

Solvente

pH:

Nenhum dado disponível.

Densidade (g/cm³):

1

Viscosidade:

Nenhum dado disponível.

Características das partículas:

Não se aplica aos líquidos.

Alterações da fase

Ponto de fusão/ponto de congelação (°C):

Nenhum dado disponível.

Ponto/intervalo de amolecimento (°C):

Não se aplica aos líquidos.

Ponto de ebulição (°C):

Nenhum dado disponível.

Pressão de vapor:

Nenhum dado disponível.

Densidade relativa do vapor:

Nenhum dado disponível.

Temperatura de decomposição (°C):

Nenhum dado disponível.

Dados sobre os perigos de fogo e explosão

Ponto de fulgor (°C):

Nenhum dado disponível.

Ignição (°C):

Nenhum dado disponível.

Temperatura de autoignição (°C):

Nenhum dado disponível.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade (% v/v):

Nenhum dado disponível.

Solubilidade

Solubilidade na água:

Nenhum dado disponível.

Coeficiente de partição: n-octanol/água (LogKow):

Nenhum dado disponível.

Solubilidade em gordura (g/L):

Nenhum dado disponível.

9.2. Outras informações

Outros parâmetros físicos e químicos:

Nenhum dado disponível.

Propriedades oxidantes:

Nenhum dado disponível.

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

Nenhum dado disponível.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável sob as condições mencionadas na seção 7 "Manuseamento e armazenagem".

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum conhecido.

10.4. Condições a serem evitadas

Nenhum conhecido.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes, bases fortes, fortes agentes oxidantes e fortes agentes catabólicos.

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Em condições normais de armazenamento e uso, não devem ser gerados produtos de decomposição perigosos.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1. Informações sobre as classes de perigo

Toxicidade aguda

Produto/Ingrediente	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Espécie:	Rato
Via de exposição:	Oral
Teste:	LD50
Resultado:	4.400 mg/kg

Produto/Ingrediente	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Espécie:	Rato
Via de exposição:	Dérmico
Teste:	LD50
Resultado:	>2.000 mg/kg

Produto/Ingrediente	álcool isopropílico
Espécie:	Rato
Via de exposição:	Oral
Teste:	LD50
Resultado:	>2000 mg/kg

Produto/Ingrediente	álcool isopropílico
Espécie:	Coelho
Via de exposição:	Dérmico
Teste:	LD50
Resultado:	>2000 mg/kg

Produto/Ingrediente	álcool isopropílico
Espécie:	Rato
Via de exposição:	Inalação
Teste:	LC50
Resultado:	>20

Produto/Ingrediente	álcool isopropílico
Via de exposição:	Oral
Teste:	LD50
Resultado:	5849 mg/kg

Produto/Ingrediente	álcool isopropílico
Espécie:	Rato
Via de exposição:	Oral
Teste:	LD50

Conforme ABNT NBR 14725:2023

Resultado:	5840 mg/kg

Produto/Ingrediente	álcool isopropílico
Espécie:	Coelho
Via de exposição:	Dérmico
Teste:	LD50
Resultado:	12800 mg/kg

Produto/Ingrediente	álcool isopropílico
Via de exposição:	Inalação
Teste:	LC50
Resultado:	301002 mg/L

Produto/Ingrediente	álcool isopropílico
Espécie:	Rato
Via de exposição:	Oral
Teste:	LD50
Resultado:	> 5000 mg/kg

Produto/Ingrediente	álcool isopropílico
Espécie:	Coelho
Via de exposição:	Dérmico
Teste:	LD50
Resultado:	>5000 mg/kg

Com base nos dados disponíveis para a mistura, não atende os critérios de classificação.

Corrosão/irritação da pele

Produto/Ingrediente	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Espécie:	Coelho
Resultado:	Nenhum efeito adverso observado (Não irritante)

Produto/Ingrediente	álcool isopropílico
Método de ensaio:	OCDE 404
Espécie:	Coelho
Duração:	4 hours

Com base nos dados disponíveis para a mistura, não atende os critérios de classificação.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto/Ingrediente	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Resultado:	Efeitos adversos observados (Provoca lesões oculares graves)

Produto/Ingrediente	álcool isopropílico
Espécie:	Coelho
Resultado:	Efeitos adversos observados (Irritante)

Produto/Ingrediente	álcool isopropílico
Método de ensaio:	OCDE 405
Espécie:	Coelho
Resultado:	Efeitos adversos observados (Provoca lesões oculares graves)

Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória

Produto/Ingrediente	álcool isopropílico
Método de ensaio:	OCDE 406
Espécie:	Cobaia

Conforme ABNT NBR 14725:2023

Resultado: Nenhum efeito adverso observado (não sensibilizando)

Com base nos dados disponíveis para a mistura, não atende os critérios de classificação.

Sensibilização da pele

Produto/Ingrediente 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Espécie: Cobaia
Resultado: Nenhum efeito adverso observado (não sensibilizando)

Produto/Ingrediente álcool isopropílico
Espécie: Cobaia
Resultado: Nenhum efeito adverso observado (não sensibilizando)

Com base nos dados disponíveis para a mistura, não atende os critérios de classificação.

Mutagenicidade em células germinativas

Produto/Ingrediente álcool isopropílico
Conclusão: Nenhum efeito adverso observado

Com base nos dados disponíveis para a mistura, não atende os critérios de classificação.

Carcinogenicidade

Com base nos dados disponíveis para a mistura, não atende os critérios de classificação.

Toxicidade à reprodução

Produto/Ingrediente 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Método de ensaio: OCDE 421
Espécie: Rato
Conclusão: Nenhum efeito adverso observado

Com base nos dados disponíveis para a mistura, não atende os critérios de classificação.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única

Produto/Ingrediente álcool isopropílico
Via de exposição: Oral

Com base nos dados disponíveis para a mistura, não atende os critérios de classificação.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida; e

Produto/Ingrediente 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Espécie: Rato
Via de exposição: Oral
Duração: 28 dias
Teste: NOAEL
Resultado: 60 mg/kg

Produto/Ingrediente 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Espécie: Rato
Via de exposição: Oral
Duração: 28 dias
Teste: LOAEL
Resultado: 250 mg/kg

Produto/Ingrediente 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Espécie: Rato
Via de exposição: Inalação
Duração: 28 dias
Teste: LOAEL
Resultado: 0,53 mg/L

Com base nos dados disponíveis para a mistura, não atende os critérios de classificação.

Perigo por aspiração

Com base nos dados disponíveis para a mistura, não atende os critérios de classificação.

11.2. Outras informações sobre outros perigos

Efeitos a longo prazo

Efeitos de irritação: Este produto contém substâncias que provocam irritação na pele e olhos ou quando inaladas. O contacto com substâncias irritantes pode fazer com que a área de contacto fique mais propensa a absorver as substâncias prejudiciais como os alérgenos.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Outras informações

álcool isopropílico: A substância foi classificada como grupo 3 pela IARC.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1. Ecotoxicidade

Produto/Ingrediente	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Método de ensaio:	OCDE 203
Espécie:	Peixes, <i>Oryzias latipes</i>
Duração:	96 horas
Teste:	LC50
Resultado:	100 mg/L

Produto/Ingrediente	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Espécie:	Crustáceos, <i>Daphnia magna</i>
Duração:	72 horas
Teste:	EC50
Resultado:	>1000 mg/L

Produto/Ingrediente	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Espécie:	Algas, <i>Selenastrum capricornutum</i>
Duração:	72 horas
Teste:	NOEC
Resultado:	1.000 mg/L

Produto/Ingrediente	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Espécie:	Bactérias
Duração:	3 horas
Teste:	EC50
Resultado:	>1.000 mg/L

Produto/Ingrediente	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Método de ensaio:	OCDE 211
Espécie:	Crustáceos, <i>Daphnia magna</i>
Duração:	21 dias
Teste:	NOEC
Resultado:	100 mg/L

Produto/Ingrediente	álcool isopropílico
Espécie:	Peixes, <i>Goudwinde (Leuciscus idus)</i>
Duração:	48 horas
Teste:	LC50
Resultado:	>100 mg/L

Produto/Ingrediente	álcool isopropílico
Espécie:	Crustáceos, <i>Daphnia magna</i>

Conforme ABNT NBR 14725:2023

Duração:	48 horas
Teste:	EC50
Resultado:	>100 mg/L

Produto/Ingrediente	álcool isopropílico
Espécie:	Algas, Scenedesmus subspicatus
Duração:	72 horas
Teste:	EC50
Resultado:	>100 mg/L

Produto/Ingrediente	álcool isopropílico
Espécie:	Peixes
Teste:	LC50
Resultado:	10000 mg/L

Produto/Ingrediente	álcool isopropílico
Espécie:	Dáfnias, Daphnia magna
Duração:	24 horas
Teste:	LC50
Resultado:	>10000 mg/L

Com base nos dados disponíveis para a mistura, não atende os critérios de classificação.

12.2. Persistência e degradabilidade

Produto/Ingrediente	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Resultado:	78,9%
Conclusão:	Não biodegradável
Teste:	OCDE 310

Produto/Ingrediente	álcool isopropílico
Resultado:	95%
Conclusão:	Elevada biodegradabilidade
Teste:	OCDE 301 E

12.3. Potencial bioacumulativo

Produto/Ingrediente	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow:	0,18
Conclusão:	-

Produto/Ingrediente	álcool isopropílico
BCF:	<100
LogKow:	<3
Conclusão:	-

12.4. Mobilidade no solo

Nenhum dado disponível.

12.7. Outros efeitos adversos

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Descarte o conteúdo/recipiente em a uma instalação de eliminação de resíduos aprovada.

Embalagem contaminada

As embalagens que contenham restos do produto devem ser descartadas da mesma forma que o produto.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

	14.1 ONU	14.2 Nome apropriado para embarque	14.3 Classe/subclasse	14.4 PG*	14.5. Envv**	Outras informações:
ANTT	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Grupo de embalagem

** Perigo ao meio ambiente

Informação adicional

Não listado como mercadorias perigosas nos termos dos regulamentos ANTT, IATA e IMDG.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Restrições a aplicação:

Somente para uso de profissionais.

Exigências para educação específica:

Sem requisitos específicos.

SEVESO - Categorias / Substâncias perigosas:

Não aplicável.

Informação adicional:

Não aplicável.

Fontes:

ABNT NBR 14725:2023. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente Parte 2:
Sistema de classificação de perigo.
Leis do Trabalho – CLT e normas correlacionadas.

15.2. Avaliação da segurança química

Não

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

O texto integral das advertências de perigo- conforme mencionado na secção 3

H225, Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H319, Provoca irritação ocular grave.

H336, Pode provocar sonolência ou vertigem.

O texto integral dos usos identificados conforme mencionado na secção 1

Nenhum conhecido.

Abreviaturas e siglas

ABNT = Associação Brasileira de Normas Técnicas

ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre

ANTT = Agência Nacional de Transporte Terrestre

ATE = Toxicidade Aguda Estimada
BCF = Fator de Bioconcentração
CAS = Chemical Abstracts Service
CA = Certificado de aprovação
DNEL = Nível Derivado sem Efeito
GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo
IBC = Recipiente intermediário a granel
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água
MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978.
("Marpol" = poluição da marinha)
mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável
NBR = Norma Brasileira Regulamentadora
OCDE = Organização de Cooperação e Desenvolvimento Económico
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PNEC = Concentração previsível sem efeito
UVBC = Composição desconhecida ou variável; contém produtos sujeitos a reação complexa ou composto de materiais biológicos.

Informação adicional

A classificação da mistura, no que diz respeito a riscos para a saúde, está em conformidade com os métodos de cálculos fornecidos pelo ABNT NBR 14725:2023.

A ficha de informações de segurança de produtos químicos é validada por

Quality & Compliance

Outro

Uma alteração (na proporção da última mudança essencial (primeira cifra na versão FDS)) está assinalada com um triângulo.

A informação constante nesta ficha de informações de segurança de produtos químicos aplica-se apenas a este produto específico (mencionado na seção 1) e não se aplica necessariamente no caso de utilização de outros químicos/produtos.

Recomenda-se a entrega desta ficha de informações de segurança de produtos químicos ao utilizador atual do produto. A informação constante nesta ficha de informações de segurança de produtos químicos não pode ser usada como uma especificação do produto.

Idioma do país: BR-pt-BR

SAFETY DATA SHEET

iX.1 waterfree surface cleaner

SECTION 1: IDENTIFICATION

1.1. Product identifier

Trade name:

iX.1 waterfree surface cleaner

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture:

None known.

Restricted to professional users.

Uses advised against :

None known.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company and address:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

E-mail:

info@hygeniq.com

SDS date:

10/17/2025

SDS Version:

1.0

1.4. Emergency telephone number

In an emergency call 911

Alberta / Northwestern Territories (PADIS): 1-800-332-1414

British Columbia (DPIC): 1-800-567-8911

Manitoba: 1-855-7POISON (1-855-776-4766)

New Brunswick: 911

Nova Scotia / Prince Edward Island (IWK): 1-800-565-8161

Ontario (OPC): 1-800-268-9017

Québec (CAPQ): 1-800-463-5060

Saskatchewan (PADIS): 1-866-454-1212

Yukon Territory: (867) 393-8700

Transport emergencies: Call CANUTEC at 1-888-CAN-UTEC (226-8832), 613-996-6666 or *666 on a cellular phone (24 hours)

See also section 4 "First aid measures".

SECTION 2: HAZARD(S) IDENTIFICATION

Classified as hazardous according to Hazardous Products Regulation SOR/2015-17 (as amended by SOR/2022-272).

2.1. Classification of the substance or mixture

Eye Irrit. 2; H319, Causes serious eye irritation.

2.2. Label elements

Hazard pictogram(s):



Signal word:

Warning

Hazard statement(s):

Causes serious eye irritation. (H319)

Precautionary statement(s):

General:

Not applicable.

Prevention:

Wear eye protection. (P280)

Response:

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.

Continue rinsing. (P305+P351+P338)

If eye irritation persists: Get medical advice/attention. (P337+P313)

Storage:

Not applicable.

Disposal:

Not applicable.

Hazardous substances:

Does not contain any substances required to report

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Substances

Not applicable. This product is a mixture.

3.2. Mixtures

Product/substance	Identifiers	% w/w	Classification	Note
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	CAS No.: 56539-66-3	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
propylene carbonate	CAS No.: 108-32-7	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
isopropyl alcohol	CAS No.: 67-63-0	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

See full text of H-phrases in section 16. Occupational exposure limits are listed in section 8, if these are available.

Other information

-

SECTION 4: FIRST-AID MEASURES

4.1. Description of first aid measures

General information:

If breathing is irregular, drowsiness, loss of consciousness or cramps: Call 911 and give immediate treatment (first aid).

Contact a doctor if in doubt about the injured person's condition or if the symptoms persist. Never give an unconscious person water or other drink.

Inhalation:

Upon breathing difficulties or irritation of the respiratory tract: Bring the person into fresh air and stay with him/her.

Skin contact:

Upon irritation: rinse with water. In the event of continued irritation, seek medical assistance.

Eye contact:

If in eyes: Flush eyes immediately with plenty of water or isotonic water (20-30 °C) for at least 5 minutes and continue until irritation stops. Remove contact lenses. Make sure to flush under upper and lower eyelids. If irritation continues, contact a doctor. Continue flushing during transport.

Ingestion:

If the person is conscious, rinse the mouth with water and stay with the person. Never give the person anything to drink.

In case of malaise, seek medical advice immediately and bring the safety data sheet or label from the product. Do not induce vomiting, unless recommended by the doctor. Have the person lean forward with head down to avoid inhalation of or choking on vomited material.

Burns:

Not applicable.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.

Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Information to medics

Bring this safety data sheet or the label from this product.

SECTION 5: FIRE-FIGHTING MEASURES

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media: Alcohol-resistant foam, carbon dioxide, powder, water mist.

Unsuitable extinguishing media: Waterjets should not be used, since they can spread the fire.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire will result in dense smoke. Exposure to combustion products may harm your health. Closed containers, which are exposed to fire, should be cooled with water. Do not allow fire-extinguishing water to enter the sewage system and nearby surface waters.

If the product is exposed to high temperatures, e.g. in the event of fire, dangerous decomposition compounds are produced. These are:

Carbon oxides (CO / CO₂)

5.3. Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact. Upon direct exposure contact a poison centre in order to obtain further advice. See section 1 "Emergency telephone number".

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

Contaminated areas may be slippery.

6.2. Environmental precautions

Avoid discharge to lakes, streams, sewers, etc.

Keep unauthorized persons away from the spill

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations.

Wherever possible cleaning should be performed with normal cleaning agents. Avoid use of solvents.

6.4. Reference to other sections

See section 13 "Disposal considerations" on handling of waste.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for protective measures.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1. Precautions for safe handling

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for information on personal protection.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in tightly closed containers and store protected from moisture and light. Containers should be dated when opened and tested periodically for the presence of peroxides. Do not exceed storage time limits.

Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Recommended storage material:

Always store in containers of the same material as the original container.

Storage conditions:

No specific requirements.

Incompatible materials:

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

7.3. Specific end use(s)

This product should only be used for applications quoted in section 1.2.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Control parameters

ALBERTA

isopropyl alcohol

Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 200

Conforms to Hazardous Products Regulation SOR/2015-17 (as amended by SOR/2022-272)

Long term exposure limit (8 hours) (mg/m³): 492
Short term exposure limit (15 minutes) (ppm): 400
Short term exposure limit (15 minutes) (mg/m³): 984

Occupational Health and Safety Code 2009 Order, Alta Reg 87/2009 (revised in 2018)

BRITISH COLUMBIA

isopropyl alcohol
Time-Weighted Average Limit (TWA): 200 ppm
Short-Term Exposure Limit (STEL) / Ceiling Limit (C): 400 ppm
OHS Regulation Part 5: Chemical Agents and Biological Agents.

ONTARIO

isopropyl alcohol
Time-Weighted Average Limit (TWA): 200 ppm
Short-Term Exposure Limit (STEL) / Ceiling Limit (C): 400 ppm
Regulation 833 (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents) and Ontario Regulation 490/09 (Designated Substances)

QUEBEC

isopropyl alcohol
Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 400
Long term exposure limit (8 hours) (mg/m³): 985
Regulation respecting occupational health and safety (Chapter S-2.1, r. 13)

SASKATCHEWAN

isopropyl alcohol
Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 200
Short term exposure limit (15 minutes) (ppm): 400
The Occupational Health and Safety Regulations, 2020, Chapter S15.1 Reg 10.

8.2. Exposure controls

Compliance with the given occupational exposure limits values should be controlled on a regular basis.

General recommendations:

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

Exposure scenarios:

There are no exposure scenarios implemented for this product.

Exposure limits:

Professional users are subjected to the legally set maximum concentrations for occupational exposure. See occupational hygiene limit values above.

Appropriate technical measures:

The formation of vapours must be kept at a minimum and below current limit values (see above). Installation of a local exhaust system if normal air flow in the work room is not sufficient is recommended. Ensure eyewash and emergency showers are clearly marked.

Apply standard precautions during use of the product. Avoid inhalation of vapours.

Hygiene measures:

In between use of the product and at the end of the working day all exposed areas of the body must be washed thoroughly. Pay special attention to hands, forearms and face.

Measures to avoid environmental exposure:

No specific requirements.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Generally:

Use only protective equipment with a recognized certification mark, e.g. the UL mark.

Respiratory Equipment:

No specific requirements.

Skin protection:

No specific requirements.

Hand protection:

No specific requirements.

Eye protection:

Type	Standards	
Safety glasses	EN166	

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state:

Liquid

Colour:

Colourless

Odour:

Solvent

Odour threshold (ppm):

No data available.

pH:

No data available.

Density (g/cm³):

1

Kinematic viscosity:

No data available.

Particle characteristics:

Does not apply to liquids.

Phase changes

Melting point/Freezing point (°C):

No data available.

Softening point/range (°F):

Does not apply to liquids.

Boiling point (°C):

No data available.

Vapour pressure:

No data available.

Relative vapour density:

No data available.

Decomposition temperature (°C):

No data available.

Data on fire and explosion hazards

Flash point (°C):

No data available.

Flammability (°C):

No data available.

Auto-ignition temperature (°C):

No data available.

Explosion limits (% v/v):

No data available.

Solubility

Solubility in water:

No data available.

n-octanol/water coefficient (LogKow):

No data available.

Solubility in fat (g/L):

No data available.

9.2. Other information

Other physical and chemical parameters:

No data available.

Oxidizing properties:

No data available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

No data available.

10.2. Chemical stability

The product is stable under the conditions, noted in section 7 "Handling and storage".

10.3. Possibility of hazardous reactions

None known.

10.4. Conditions to avoid

None known.

10.5. Incompatible materials

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rat

Conforms to Hazardous Products Regulation SOR/2015-17 (as amended by SOR/2022-272)

Route of exposure: Oral
Test: LD50
Result: 4.400 mg/kg

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rat
Route of exposure: Dermal
Test: LD50
Result: >2.000 mg/kg

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Test: LD50
Result: >2000 mg/kg

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rabbit
Route of exposure: Dermal
Test: LD50
Result: >2000 mg/kg

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rat
Route of exposure: Inhalation
Test: LC50
Result: >20

Product/substance isopropyl alcohol
Route of exposure: Oral
Test: LD50
Result: 5849 mg/kg

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Test: LD50
Result: 5840 mg/kg

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rabbit
Route of exposure: Dermal
Test: LD50
Result: 12800 mg/kg

Product/substance isopropyl alcohol
Route of exposure: Inhalation
Test: LC50
Result: 301002 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Test: LD50
Result: > 5000 mg/kg

Conforms to Hazardous Products Regulation SOR/2015-17 (as amended by SOR/2022-272)

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>5000 mg/kg

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Skin corrosion/irritation

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rabbit
Result:	No adverse effect observed (Not irritating)

Product/substance	isopropyl alcohol
Test method:	OECD 404
Species:	Rabbit
Duration:	4 hours

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/irritation

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Result:	Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Result:	Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance	isopropyl alcohol
Test method:	OECD 405
Species:	Rabbit
Result:	Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Causes serious eye irritation.

Respiratory sensitisation

Product/substance	isopropyl alcohol
Test method:	OECD 406
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Skin sensitisation

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

Product/substance	isopropyl alcohol
Conclusion:	No adverse effect observed

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Conforms to Hazardous Products Regulation SOR/2015-17 (as amended by SOR/2022-272)

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Reproductive toxicity

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Test method: OECD 421
Species: Rat
Conclusion: No adverse effect observed

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

STOT-single exposure

Product/substance isopropyl alcohol
Route of exposure: Oral

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

STOT-repeated exposure

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Duration: 28 days
Test: NOAEL
Result: 60 mg/kg

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Duration: 28 days
Test: LOAEL
Result: 250 mg/kg

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rat
Route of exposure: Inhalation
Duration: 28 days
Test: LOAEL
Result: 0,53 mg/L

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Long term effects

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

Other information

isopropyl alcohol has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Toxicity

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Test method: OECD 203
Species: Fish, *Oryzias latipes*
Duration: 96 hours
Test: LC50
Result: 100 mg/L

Conforms to Hazardous Products Regulation SOR/2015-17 (as amended by SOR/2022-272)

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Crustacean, Daphnia magna
Duration:	72 hours
Test:	EC50
Result:	>1000 mg/L
Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Algae, Selenastrum capricornutum
Duration:	72 hours
Test:	NOEC
Result:	1.000 mg/L
Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Bacteria
Duration:	3 hours
Test:	EC50
Result:	>1.000 mg/L
Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Test method:	OECD 211
Species:	Crustacean, Daphnia magna
Duration:	21 days
Test:	NOEC
Result:	100 mg/L
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Fish, Goudwinde (Leuciscus idus)
Duration:	48 hours
Test:	LC50
Result:	>100 mg/L
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Crustacean, Daphnia magna
Duration:	48 hours
Test:	EC50
Result:	>100 mg/L
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Algae, Scenedesmus subspicatus
Duration:	72 hours
Test:	EC50
Result:	>100 mg/L
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Fish
Test:	LC50
Result:	10000 mg/L
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Daphnia, Daphnia magna
Duration:	24 hours
Test:	LC50
Result:	>10000 mg/L

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Conforms to Hazardous Products Regulation SOR/2015-17 (as amended by SOR/2022-272)

12.2. Persistence and degradability

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Result: 78,9%
Conclusion: Not biodegradable
Test: OECD 310

Product/substance isopropyl alcohol
Result: 95%
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 301 E

12.3. Bioaccumulative potential

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow: 0,18
Conclusion: -

Product/substance isopropyl alcohol
BCF: <100
LogKow: <3
Conclusion: -

12.4. Mobility in soil

No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

This mixture/product does not contain any substances known to fulfil the criteria for PBT and vPvB classification.

12.6. Other adverse effects

None known.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

None of the components are listed

Specific labelling

Contaminated packing

Packaging containing residues of the product must be disposed of similarly to the product.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other information:
TDG	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Packing group

** Environmental hazards

Additional information

Not dangerous goods according to TDG, IATA and IMDG.

14.6. Special precautions for user

Not applicable.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

No data available.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

15.2. Canadian lists

NDSL:

None of the components are listed

DSL:

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

propylene carbonate

isopropyl alcohol

15.4. Restrictions for application

Restricted to professional users.

15.5. Demands for specific education

No specific requirements.

Additional information

Not applicable.

15.7. Chemical safety assessment

No

Sources

Hazardous Products Regulation SOR/2015-17 (as amended by SOR/2022-272)

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Full text of H-phrases as mentioned in section 3

H225, Highly flammable liquid and vapour.

H319, Causes serious eye irritation.

H336, May cause drowsiness or dizziness.

The full text of identified uses as mentioned in section 1

None known.

Abbreviations and acronyms

ANSI = American National Standards Institute

ATE = Acute Toxicity Estimate

BCF = Bioconcentration Factor

CAS = Chemical Abstracts Service

DSL = Domestic Substances List

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

HHNOC = Health Hazards Not Otherwise Classified

IARC = International Agency for Research on Cancer

IATA = International Air Transport Association

IMDG = International Maritime Dangerous Goods

LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)

NDSL = Non-domestic substances list

OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic

PHNOC = Physical Hazards Not Otherwise Classified

RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

SCL = A specific concentration limit.

SOR = Statutory Orders and Regulations

STEL = Short-term exposure limits

STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure

STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure

TDG = Transportation of Dangerous Goods

TWA = Time weighted average

UN = United Nations

UVBC = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials

VOC = Volatile Organic Compound

vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

WHIMS = Workplace Hazardous Materials Information System

Additional information

The classification of the mixture in regard of health hazards is in accordance with the calculation methods given by WHMIS 2022

The safety data sheet is validated by

Quality & Compliance

Other

A change (in proportion to the last essential change (first cipher in SDS version, see section 1)) is marked with a triangle.

The information in this safety data sheet applies only to this specific product (mentioned in section 1) and is not necessarily correct for use with other chemicals/products.

It is recommended to hand over this safety data sheet to the actual user of the product. Information in this safety data sheet cannot be used as a product specification.

Country-language: CA-en

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

iX.1 waterfree surface cleaner

RUBRIQUE 1: IDENTIFICATION.

1.1. Identificateur de produit

Marque commerciale:

iX.1 waterfree surface cleaner

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange:

Aucune connue.

Réservé aux utilisateurs professionnels.

Utilisations déconseillées :

Aucune connue.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Nom et adresse de l'entreprise:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

Courriel:

info@hygeniq.com

Fiche de données de sécurité rédigée le:

2025-10-17

Version de la fiche de données de sécurité:

1.0

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Dans un cas d'urgence contacter 911

Alberta / Territoires du Nord-Ouest (PADIS): 1-800-332-1414

Colombie-Britannique (DPIC): 1-800-567-8911

Manitoba: 1-855-7POISON (1-855-776-4766)

Nouveau-Brunswick: 911

Nouvelle-Écosse / Île-du-Prince-Édouard (IWK): 1-800-565-8161

Ontario (CAO): 1-800-268-9017

Québec (CAPQ): 1-800-463-5060

Saskatchewan (PADIS): 1-866-454-1212

Yukon: (867) 393-8700

D'urgence, transport: Veuillez contacter CANUTEC au 1-888-CAN-UTEC (226-8832), 613-996-6666 ou *666 sur un téléphone cellulaire (24 h)

Voir la rubrique 4 concernant premiers secours.

RUBRIQUE 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

Classé comme dangereux conformément au Règlement sur les produits dangereux DORS/2015-17 (tel que modifié par DORS/2022-272).

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Eye Irrit. 2; H319, Provoque une sévère irritation des yeux.

2.2. Éléments d'étiquetage

Pictogramme(s) de danger:



Mention d'avertissement:

Attention

Mention(s) de danger:

Provoque une sévère irritation des yeux. (H319)

Conseil(s) de prudence:

Précautions:

Sans objet.

générales:

Porter un équipement de protection des yeux. (P280)

Intervention:

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. (P305+P351+P338)

Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin. (P337+P313)

Stockage:

Sans objet.

Élimination:

Sans objet.

Contient:

Ne contient pas de substances dont la déclaration est obligatoire

RUBRIQUE 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1. Substances

Sans objet. Ce produit est un mélange.

3.2. Mélanges

Produit/composant	Identifiants	% w/w	Classification	Note
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	N° CAS : 56539-66-3	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
carbonate de propylène	N° CAS : 108-32-7	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
alcool isopropylique	N° CAS : 67-63-0	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

Le texte intégral des phrases H se trouve dans la rubrique 16. Les limites d'exposition professionnelle sont indiquées dans la rubrique 8, à condition d'être disponibles

Autres informations

-

RUBRIQUE 4: PREMIERS SOINS

4.1. Description des premiers secours

Généralités:

Si la respiration est irrégulière, la somnolence, la perte de conscience ou des crampes : Appelez 911 et donnez le traitement immédiatement (premiers secours)

En cas de symptômes persistants ou en cas de doute concernant l'état de la personne blessée, faites appel à un médecin. Ne donnez jamais à boire de l'eau ou autre liquide à une personne ayant perdu connaissance.

Inhalation:

En cas de difficultés respiratoires ou d'irritation des voies respiratoires : Amenez la personne à l'air frais et gardez la personne sous surveillance.

Contact cutané:

En cas d'irritation : rincez le produit. En cas d'irritation continue : Consultez un médecin.

Contact visuel:

En cas de contact avec les yeux: Rincez aussitôt les yeux avec de grandes quantités d'eau (20-30 °C) jusqu'à ce que l'irritation cesse et continuez pendant au moins 5 minutes. Retirez les éventuelles lentilles de contact. Assurez-vous de bien rincer sous la paupière supérieure et sous la paupière inférieure. Si l'irritation persiste, contactez un médecin. Continuez de rincer pendant le trajet.

Ingestion:

Si la personne est consciente, rincez-lui la bouche avec de l'eau et restez avec elle. Ne donnez jamais rien à boire à la personne. En cas de malaise : contactez immédiatement un médecin et apportez-lui la présente fiche de données de sécurité ou l'étiquette du produit. Ne faites pas vomir, à moins que le médecin ne le recommande. Maintenez la tête tournée vers le bas de manière à ce que les vomissures ne reviennent pas dans la bouche et la gorge.

Brûlure:

Sans objet.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Effets irritants : le produit contient des substances qui sont des irritants locaux en cas de contact avec la peau/ les yeux ou en cas d'inhalation. Il peut résulter du contact avec des produits irritants localement, que la zone de contact soit plus exposée à l'absorption de produits nocifs tels que par exemple les allergènes.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

Informations pour le médecin

Apportez la présente fiche de données de sécurité ou l'étiquette du produit.

RUBRIQUE 5: MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : mousse résistant aux alcools, acide carbonique, poudre, eau atomisée.

Moyens d'extinction inappropriés : Ne pas utiliser de jet d'eau car cela risquerait de propager l'incendie.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Le feu va dégager une épaisse fumée. L'exposition aux produits de décomposition représente un danger pour la santé. Les récipients fermés exposés au feu sont refroidis avec de l'eau. Ne laissez pas de l'eau ayant servi à éteindre l'incendie s'écouler dans les égouts et les cours d'eau.

Si le produit est exposé à de hautes températures, par exemple en cas d'incendie, de dangereux produits gazeux de décomposition peuvent être créés. Il s'agit de :

Les oxydes de carbone (CO / CO₂)

5.3. Conseils aux pompiers

Portez une combinaison d'intervention normale et une protection respiratoire complète afin d'éviter tout contact. Voir la rubrique 1 concernant numéro d'appel d'urgence.

RUBRIQUE 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Assurer une ventilation adéquate, en particulier dans les espaces confinés.

Les zones contaminées peuvent être glissantes.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne déversez pas dans les lacs, les ruisseaux, les égouts, etc.

Tenir les personnes non autorisées éloignées du déversement.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Contenez et collectez les déversements avec un matériau absorbant non combustible, par exemple du sable, de la terre, de la vermiculite ou de la terre de diatomées, et placez-les dans un récipient pour les éliminer conformément aux réglementations locales.

Nettoyez autant que possible avec des produits de nettoyage ordinaires. Évitez les solvants.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir la rubrique 13 "Considérations relatives à l'élimination" sur la manipulation des déchets.

Voir la rubrique 8 "Contrôles de l'exposition/protection individuelle" pour les mesures de protection.

RUBRIQUE 7: MANUTENTION ET STOCKAGE.

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

La consommation de tabac, de nourriture et de boissons n'est pas permise dans les locaux de travail.

Voir la rubrique 8 «Contrôles de l'exposition/protection individuelle» pour des renseignements sur les dispositifs de protection individuelle.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conserver dans des récipients fermés hermétiquement, à l'abri de l'humidité et de la lumière. Les récipients doivent être datés lorsqu'ils sont ouverts et la présence de peroxydes doit être testée périodiquement. Ne dépassez pas les limites de durée de stockage.

Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites.

Les compatibilités en matière de conditionnement:

A conserver dans des récipients qui contiennent toujours le même matériau que l'original.

Conditions de stockage:

Pas d'exigences particulières.

Matières incompatibles:

Acides forts, bases fortes, oxydants forts et des réducteurs forts.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Ce produit doit être utilisé exclusivement pour les applications décrites la rubrique 1.2.

RUBRIQUE 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

ALBERTA

alcool isopropylique

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (ppm): 200

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (mg/m³): 492

Valeur à court terme (15 minutes) (VLCT ou VLE) (ppm): 400

Valeur à court terme (15 minutes) (VLCT ou VLE) (mg/m³): 984

Ordre du code de la santé et de la sécurité au travail de 2009, Alta Règl. 87/2009 (révisé en 2018)

LA COLOMBIE-BRITANNIQUE

alcool isopropylique

Moyenne pondérée dans le temps (TWA): 200 ppm

Pour une exposition de courte durée (STEL) / Valeur limite maximale d'exposition (C): 400 ppm

Règlement SST, partie 5: Agents chimiques et agents biologiques.

ONTARIO

alcool isopropylique

Moyenne pondérée dans le temps (TWA): 200 ppm

Pour une exposition de courte durée (STEL) / Valeur limite maximale d'exposition (C): 400 ppm

Le Règlement 833 (Contrôle de l'exposition à des agents biologiques ou chimiques) et le Règlement de l'Ontario 490/09 (substances désignées)

QUEBEC

alcool isopropylique

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (ppm): 400

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (mg/m³): 985

Règlement sur la santé et la sécurité du travail (Chapitre S-2.1, r. 13)

SASKATCHEWAN

alcool isopropylique

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (ppm): 200

Valeur à court terme (15 minutes) (VLCT ou VLE) (ppm): 400

Le règlement de 2020 sur la santé et la sécurité au travail, Chapter S15.1 Reg 10 .

8.2. Contrôles de l'exposition

Le respect des valeurs limites indiquées doit être contrôlé régulièrement.

Précautions générales:

La consommation de tabac, de nourriture et de boissons n'est pas permise dans les locaux de travail.

Scénarios d'exposition:

Aucun scénario d'exposition n'est mis en œuvre pour ce produit.

Limite d'exposition:

Les utilisateurs professionnels sont concernés par la législation sur l'environnement de travail qui concerne les concentrations maximales auxquelles il est permis d'être exposé. Voir les valeurs limites d'hygiène de travail indiquées ci-dessus.

Mesures techniques:

La formation de vapeur doit être minimale et rester sous les valeurs limites actuelles (voir ci-dessus). Si l'aération n'est pas suffisante dans la pièce, l'installation d'un système local de ventilation est recommandée. Assurez-vous que les douches oculaires et les douches d'urgence sont clairement indiquées.

Suivez les précautions habituelles quand vous utilisez le produit. Évitez de respirer les vapeurs.

Mesures d'hygiène:

A chaque pause lors de l'utilisation du produit et une fois le travail terminé, les parties exposées du corps doivent être lavées. Porter une attention particulière aux mains, aux avant-bras et au visage.

Mesures pour la limitation de l'exposition à l'environnement:

Pas d'exigences particulières.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipement de protection personnelle

Généralités:

Utilisez uniquement des équipements de protection portant un marquage de certification reconnu, par exemple le marquage UL.

Équipements respiratoires:

Pas d'exigences particulières.

Protection de la peau:

Pas d'exigences particulières.

Protection des mains:

Pas d'exigences particulières.

Protection des yeux:

Type	Normes	
Protection des yeux	EN166	

RUBRIQUE 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Etat physique:

Liquide

Couleur:

Incolore

Odeur:

Solvant

Seuil olfactif (ppm):

Aucune information disponible.

pH:

Aucune information disponible.

Densité (g/cm³):

1

Viscosité cinématique:

Aucune information disponible.

Caractéristiques des particules:

Ne s'applique pas aux liquides.

Changement d'état

Point de fusion/point de congélation (°C):

Aucune information disponible.

Le point/l'intervalle de ramollissement (°F):

Ne s'applique pas aux liquides.

Point d'ébullition (°C):

Aucune information disponible.

Pression de vapeur:

Aucune information disponible.

Densité de vapeur:

Aucune information disponible.

Température de décomposition (°C):

Aucune information disponible.

Informations concernant les risques d'explosion et d'incendie

Point d'éclair (°C):

Aucune information disponible.

Inflammabilité (°C):

Aucune information disponible.

Température d'auto-inflammation (°C):

Aucune information disponible.

Limite d'explosivité (% v/v):

Aucune information disponible.

Solubilité

Solubilité dans l'eau:

Aucune information disponible.

n-octanol/coefficient d'eau (LogKow):

Aucune information disponible.

Solubilité dans la graisse (g/L):

Aucune information disponible.

9.2. Autres informations

D'autres paramètres physiques et chimiques:

Aucune information disponible.

Capacités oxydantes:

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1. Réactivité

Aucune information disponible.

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans les conditions indiquées à la rubrique 7 (Manipulation et stockage).

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune connue.

10.4. Conditions à éviter

Aucune connue.

10.5. Matières incompatibles

Acides forts, bases fortes, oxydants forts et des réducteurs forts.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne doit être produit.

RUBRIQUE 11: DONNÉES TOXICOLOGIQUES

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Produit/composant	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Espèce :	Rat
Voie d'exposition :	Orale
Test :	DL50
Valeur :	4.400 mg/kg

Produit/composant	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Espèce :	Rat
Voie d'exposition :	Cutanée
Test :	DL50
Valeur :	>2.000 mg/kg

Produit/composant	alcool isopropylique
Espèce :	Rat
Voie d'exposition :	Orale
Test :	DL50
Valeur :	>2000 mg/kg

Produit/composant	alcool isopropylique
Espèce :	Lapin
Voie d'exposition :	Cutanée
Test :	DL50
Valeur :	>2000 mg/kg

Produit/composant	alcool isopropylique
Espèce :	Rat
Voie d'exposition :	Inhalation
Test :	CL50
Valeur :	>20

Produit/composant	alcool isopropylique
Voie d'exposition :	Orale
Test :	DL50
Valeur :	5849 mg/kg

Produit/composant	alcool isopropylique
Espèce :	Rat
Voie d'exposition :	Orale
Test :	DL50
Valeur :	5840 mg/kg

Produit/composant	alcool isopropylique
Espèce :	Lapin
Voie d'exposition :	Cutanée
Test :	DL50

Conforme au Règlement sur les produits dangereux DORS/2015-17 (tel que modifié par DORS/2022-272)

Valeur : 12800 mg/kg

Produit/composant : alcool isopropylique
Voie d'exposition : Inhalation
Test : CL50
Valeur : 301002 mg/L

Produit/composant : alcool isopropylique
Espèce : Rat
Voie d'exposition : Orale
Test : DL50
Valeur : > 5000 mg/kg

Produit/composant : alcool isopropylique
Espèce : Lapin
Voie d'exposition : Cutanée
Test : DL50
Valeur : >5000 mg/kg

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Produit/composant : 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Espèce : Lapin
Valeur : Aucun effet nocif observé (Non irritant)

Produit/composant : alcool isopropylique
Méthode d'essai : OCDE 404
Espèce : Lapin
Durée : 4 hours

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Produit/composant : 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Valeur : Effets nocifs observés (Provoque de graves lésions des yeux)

Produit/composant : alcool isopropylique
Espèce : Lapin
Valeur : Effets nocifs observés (Irritant)

Produit/composant : alcool isopropylique
Méthode d'essai : OCDE 405
Espèce : Lapin
Valeur : Effets nocifs observés (Provoque de graves lésions des yeux)

Provoque une sévère irritation des yeux.

Sensibilisation respiratoire

Produit/composant : alcool isopropylique
Méthode d'essai : OCDE 406
Espèce : Cochon d'Inde
Valeur : Aucun effet nocif observé (pas sensibilisant)

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Sensibilisation cutanée

Produit/composant : 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Espèce : Cochon d'Inde

Conforme au Règlement sur les produits dangereux DORS/2015-17 (tel que modifié par DORS/2022-272)

Valeur : Aucun effet nocif observé (pas sensibilisant)

Produit/composant alcool isopropylique
Espèce : Cochon d'Inde
Valeur : Aucun effet nocif observé (pas sensibilisant)

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Produit/composant alcool isopropylique
Conclusion : Aucun effet nocif observé

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction

Produit/composant 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Méthode d'essai : OCDE 421
Espèce : Rat
Conclusion : Aucun effet nocif observé

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Produit/composant alcool isopropylique
Voie d'exposition : Orale

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Produit/composant 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Espèce : Rat
Voie d'exposition : Orale
Durée : 28 jours
Test : CSENO
Valeur : 60 mg/kg

Produit/composant 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Espèce : Rat
Voie d'exposition : Orale
Durée : 28 jours
Test : LOAEL
Valeur : 250 mg/kg

Produit/composant 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Espèce : Rat
Voie d'exposition : Inhalation
Durée : 28 jours
Test : LOAEL
Valeur : 0,53 mg/L

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Danger par aspiration

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Effets sur le long terme

Effets irritants : le produit contient des substances qui sont des irritants locaux en cas de contact avec la peau/ les yeux ou en cas d'inhalation. Il peut résulter du contact avec des produits irritants localement, que la zone de contact soit plus exposée à l'absorption de produits nocifs tels que par exemple les allergènes.

Autres informations

alcool isopropylique: La substance a été classée dans le groupe 3 par le CIRC.

RUBRIQUE 12: DONNÉES ÉCOLOGIQUES

12.1. Toxicité

Produit/composant	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Méthode d'essai :	OCDE 203
Espèce :	Poisson, <i>Oryzias latipes</i>
Durée :	96 heures
Test :	CL50
Valeur :	100 mg/L

Produit/composant	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Espèce :	Crustacés, <i>Daphnia magna</i>
Durée :	72 heures
Test :	CE50
Valeur :	>1000 mg/L

Produit/composant	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Espèce :	Algues, <i>Selenastrum capricornutum</i>
Durée :	72 heures
Test :	CSEO
Valeur :	1.000 mg/L

Produit/composant	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Espèce :	Bactéries
Durée :	3 heures
Test :	CE50
Valeur :	>1.000 mg/L

Produit/composant	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Méthode d'essai :	OCDE 211
Espèce :	Crustacés, <i>Daphnia magna</i>
Durée :	21 jours
Test :	CSEO
Valeur :	100 mg/L

Produit/composant	alcool isopropylique
Espèce :	Poisson, Goudwinde (<i>Leuciscus idus</i>)
Durée :	48 heures
Test :	CL50
Valeur :	>100 mg/L

Produit/composant	alcool isopropylique
Espèce :	Crustacés, <i>Daphnia magna</i>
Durée :	48 heures
Test :	CE50
Valeur :	>100 mg/L

Produit/composant	alcool isopropylique
Espèce :	Algues, <i>Scenedesmus subspicatus</i>
Durée :	72 heures
Test :	CE50

Conforme au Règlement sur les produits dangereux DORS/2015-17 (tel que modifié par DORS/2022-272)

Valeur : >100 mg/L

Produit/composant : alcool isopropylique
Espèce : Poisson
Test : CL50
Valeur : 10000 mg/L

Produit/composant : alcool isopropylique
Espèce : Daphnie, Daphnia magna
Durée : 24 heures
Test : CL50
Valeur : >10000 mg/L

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

12.2. Persistance et dégradabilité

Produit/composant : 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Valeur : 78,9%
Conclusion : Pas biodégradable
Test : OECD 310

Produit/composant : alcool isopropylique
Valeur : 95%
Conclusion : Biodégradabilité facile
Test : OCDE 301 E

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Produit/composant : 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow : 0,18
Conclusion : -

Produit/composant : alcool isopropylique
BCF : <100
LogKow : <3
Conclusion : -

12.4. Mobilité dans le sol

Aucune information disponible.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ce mélange/produit ne contient aucune substance considérée comme répondant aux critères de classification comme PBT et/ou vPvB.

12.6. Autres effets néfastes

Aucune connue.

RUBRIQUE 13: DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Méthodes de traitement des déchets

Aucun des composants n'est répertorié

Étiquetage spécifique

Emballages pollués

Les emballages avec des résidus de produit sont éliminés en suivant les mêmes règles que pour le produit lui-même.

RUBRIQUE 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

	14.1 ONU	14.2 Désignation officielle de transport	14.3 Classe(s) de danger pour le transport	14.4 PG*	14.5. Env**	Autres information s :
TDG	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Groupe d'emballage

** Dangers pour l'environnement

Autre

Marchandises non dangereuses conformément à Règlement sur TDG, IATA et IMDG.

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Sans objet.

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 15: INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

15.2. Listes canadiennes

LES:

Aucun des composants n'est répertorié

Liste intérieure:

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

carbonate de propylène

alcool isopropylique

15.4. Limites d'utilisation

Réservé aux utilisateurs professionnels.

15.5. Demandes de formation spécifique

Pas d'exigences particulières.

Autre

Sans objet.

15.7. Évaluation de la sécurité chimique

Non

Sources

Règlement sur les produits dangereux DORS/2015-17 (tel que modifié par DORS/2022-272)

RUBRIQUE 16: AUTRES INFORMATIONS

Précisions sur les phrases H dont il est question dans la rubrique 3

H225, Liquide et vapeurs très inflammables.

H319, Provoque une sévère irritation des yeux.

H336, Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Précisions sur les utilisations identifiées dont il est question dans la rubrique 1

Aucune connue.

Abréviations et acronymes

ANSI = L'American National Standards Institute
CAS = Numéro du Chemical Abstract Service
COV = Composés Organiques Volatils
DORS = Décrets, Ordonnances et Règlements Statutaires
DPNCA = Dangers physiques non classifiés ailleurs
DSNCA = Dangers pour la santé non classifiés ailleurs
ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë
FBC = Facteur de Bioconcentration
IARC = Le Centre international de Recherche sur le Cancer (CIRC)
IATA = Association Internationale du Transport Aérien
IMDG = Maritime international des marchandises dangereuses
LES = Liste extérieure des substances
LogK_{ow} = Coefficient de partage octanol/eau
MARPOL = Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires de 1973, telle que modifiée par le Protocole de 1978. ("MARPOL" = pollution maritime)
NU = Nations Unies
OCDE = Organisation de Coopération et de Développement Economiques
RRN = Numéro d'enregistrement REACH
SCL = Limite de concentration spécifique (LCS).
SGH = Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques
SIMDUT = Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail
STEL = Limite d'exposition de courte durée
TDG = Transport des Marchandises Dangereuses
TSOC-ER = Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles - Exposition Répétée
TSOC-EU = Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles - Exposition Unique
TWA = Moyenne pondérée dans le temps
UVBC = Substances de composition inconnue ou variable, produits de réaction complexes ou matières biologiques

Autre

La classification du mélange au regard des risques pour la santé est conforme aux méthodes de calcul fournies par le SIMDUT 2022.

Homologué par

Quality & Compliance

Autre

Les modifications par rapport à la dernière révision importante (premiers chiffres dans la fiche, voir rubrique 1) de cette fiche de données de sécurité sont repérées par un triangle.
Les informations de la présente fiche de données de sécurité sont seulement valables pour ce produit (indiqué à la rubrique 1) et ne sont pas nécessairement valables pour l'utilisation d'autres produits/produits chimiques.
Il est recommandé de donner cette fiche de données de sécurité à l'utilisateur effectif du produit. Les informations de ce document ne peuvent pas être utilisées comme spécification du produit.
Pays-langue : CA-fr

SICHERHEITSDATENBLATT

iX.1 waterfree surface cleaner

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1. Produktidentifikator

Handelsname:

iX.1 waterfree surface cleaner

Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI):

Y516-508H-S00W-R95A

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

Keine bekannt.

Nur für gewerbliche Anwender.

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Keine bekannt.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname und Adresse:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

Email:

info@hanos.nl

Überarbeitet am:

17.10.2025

SDB Version:

1.0

1.4. Notrufnummer

Tox Info Suisse: 145 (24 Stunden täglich)

Aus dem Ausland: +41 44 251 51 51

Siehe auch Abschnitt 4 zu Erste-Hilfe-Maßnahmen

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

Eingestuft gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Eye Irrit. 2; H319, Verursacht schwere Augenreizung.

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort:

Achtung

Gefahrenhinweise:

Verursacht schwere Augenreizung. (H319)

Sicherheitshinweise:

Allgemeines:

Nicht zutreffend.

Prävention:

Augenschutz tragen. (P280)

Reaktion:

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. (P305+P351+P338)

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. (P337+P313)

Lagerung:

Nicht zutreffend.

Entsorgung:

Nicht zutreffend.

Enthält:

Enthält keine meldepflichtigen Substanzen

Andere Kennzeichnungen:

UFI: Y516-508H-S00W-R95A

2.3. Sonstige Gefahren

Anderes:

Diese Mischung/dieses Produkt enthält keine Substanzen, die den Kriterien für eine Klassifizierung als PBT- und/oder vPvB-Stoff entsprechen.

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2023/707 der Kommission als endokrine Disruptoren gelten.

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Stoffe

Nicht zutreffend. Dieses Produkt ist ein Gemisch.

3.2. Gemische

Produkt / Substanz	Identifikatoren	% w/w	Einstufung	Anm.
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	CAS-Nr.: 56539-66-3 EG-Nr.: 260-252-4 REACH: Indexnr:	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
Propylencarbonat	CAS-Nr.: 108-32-7 EG-Nr.: 203-572-1	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	

	REACH: Indexnr.: 607-194-00-1			
Isopropylalkohol	CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 REACH: Indexnr.: 603-117-00-0	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

Vollständiger Text der H-Sätze - siehe Abschnitt 16. Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

Weitere Angaben

-

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

Allgemeine Hinweise:

Bei Unfällen: Arzt oder Erste-Hilfe-Raum aufsuchen - das Etikett oder dieses Sicherheitsdatenblatt mitbringen.
Bei anhaltenden Symptomen oder Zweifel über den Zustand des Geschädigten ist ärztliche Hilfe aufzusuchen.
Einem Bewusstlosen nie Wasser o.Ä. verabreichen.

Nach Einatmen:

Bei Atembeschwerden oder Reizung der Atemwege: Betroffenen an die frische Luft bringen und beaufsichtigen.

Nach Hautkontakt:

Bei Reizung: Produkt abwaschen. Bei andauernder Reizung: Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt:

Bei Kontakt mit den Augen: Augen sofort mit viel Wasser (20-30 °C) mindestens 5 Minuten lang spülen, bis die Reizung aufhört. Ggf. Kontaktlinsen herausnehmen. Unter dem oberen und unteren Lid spülen. Bei länger anhaltender Reizung den Arzt aufsuchen. Während des Transports weiter spülen.

Nach Verschlucken:

Wenn die Person bei Bewusstsein ist, den Mund mit Wasser ausspülen und bei der Person bleiben. Geben Sie der Person niemals etwas zu trinken. Bei Unwohlsein: Umgehend mit einem Arzt Kontakt aufnehmen und dieses Sicherheitsdatenblatt oder die Etikette des Produktes mitbringen.
Kein Erbrechen erzwingen, es sei denn, der Arzt empfiehlt es. Kopf nach unten halten, um zu vermeiden, dass Erbrochenes zurück in Mund und Hals läuft.

Verbrennung:

Nicht zutreffend.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Reizende Wirkungen: Das Produkt enthält Stoffe, die bei Hautkontakt, Augenkontakt oder Einatmung örtlich reizen. Der Kontakt mit örtlich reizenden Stoffen kann dazu führen, dass der Kontaktbereich empfindlicher auf die Aufnahme schädlicher z. B. allergener Stoffe reagiert.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Hinweise für den Arzt

Dieses Sicherheitsdatenblatt oder das Etikett des Produktes mitbringen.

ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid, Pulver, Wasserdampf.

Ungeeignete Löschmittel: Es darf kein Wasserstrahl verwendet werden, da dieser den Brand streuen kann.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Feuer bildet sich dichter Rauch. Abbauproduktexposition kann eine gesundheitliche Gefahr bedeuten.

Geschlossene, dem Feuer ausgesetzte Behälter sind mit Wasser zu kühlen. Löschwasser nicht in Kanalisation und Fließgewässer gelangen lassen.

Wenn das Produkt hohen Temperaturen ausgesetzt wird, beispielsweise bei Feuer, kann es zu gefährlichen Abbauprodukten kommen. Dabei handelt es sich um:

Kohlenmonoxide (CO / CO₂)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Normale Einsatzbekleidung und voller Atemschutz. Wenden Sie sich an die Tox Info Suisse: 145 (24 Stunden täglich), um weitere Ratschläge zu erhalten.

ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Sorgen Sie für ausreichende Belüftung, insbesondere in geschlossenen Räumen.

Kontaminierte Bereiche können rutschig sein.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Einleitung in Seen, Bäche, Kanalisationen usw. vermeiden.

Halten Sie Unbefugte von dem verschütteten Produkt fern.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttetes Material wird mit nicht brennbaren absorbierenden Materialien wie etwa Sand, Erde, Vermiculit und Diatomeenerde eingedämmt und gemäß den geltenden Regeln in Behältern gesammelt und entsorgt.

Die Reinigung erfolgt soweit möglich mit Reinigungsmitteln. Lösungsmittel sind zu vermeiden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13 "Hinweise zur Entsorgung" zur Handhabung von Abfällen.

Für Schutzmaßnahmen siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen".

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Rauchen, Verzehr von Lebensmitteln und Getränken sind im Arbeitsbereich nicht zulässig.

Siehe Abschnitt 8 zum Persönliche Schutzausrüstungen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

In dicht verschlossenen Behältern und vor Feuchtigkeit und Licht geschützt lagern. Die Behälter sollten beim Öffnen datiert und regelmäßig auf das Vorhandensein von Peroxiden geprüft werden. Die empfohlenen Lagerzeiten nicht überschreiten.

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern.

Geeigneten Verpackung:

Immer in Behältern aufbewahren, deren Material mit dem des Originalbehälters identisch ist.

Lagerklasse:

Lagerklasse 10/12 (Gesundheitsschädliche-/reizende Flüssigkeiten)

Lagerbedingungen:

Keine besonderen Anforderungen.

Unverträgliche Materialien:

Starke Säuren, starke Basen, starke Oxidationsmittel und starke Reduktionsmittel.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Dieses Produkt sollte nur für Anwendungen in Abschnitt 1.2 verwendet werden.

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1. Zu überwachende Parameter

Propylencarbonat

Arbeitsplatzgrenzwert (8 Stunden) (mg/m³): 25,5

Kurzzeitwert (15 Minuten) (ppm): 6

Kurzzeitwert (15 Minuten) (mg/m³): 25,5

Arbeitsplatzgrenzwert (8 Stunden) (ppm): 6

Bemerkungen:

SSC = Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden.

Isopropylalkohol

Arbeitsplatzgrenzwert (8 Stunden) (mg/m³): 500

Kurzzeitwert (15 Minuten) (ppm): 400

Kurzzeitwert (15 Minuten) (mg/m³): 1000

Arbeitsplatzgrenzwert (8 Stunden) (ppm): 200

Bemerkungen:

B = Biologisches Monitoring

SSC = Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden.

Grenzwerte am Arbeitsplatz: MAK-/BAT-Werte (Erläuterungen), physikalische Einwirkungen, physische Belastungen.
(Publikationsnummer 1903.d)

DNEL

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Prüfdauer:	Expositionswege:	DNEL:
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Dermal	1,2 mg/kg/Tag
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Dermal	3,1 mg/kg/Tag
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Dermal	2 mg/kg/Tag
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Dermal	6,25 mg/kg/Tag
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Inhalation	1,7 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Inhalation	40 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	5,9 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	80 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Oral	0,5 mg/kg/Tag
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Oral	2,5 mg/kg/Tag

Isopropylalkohol

Prüfdauer:	Expositionswege:	DNEL:
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Dermal	319 mg/kg
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Dermal	888 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Inhalation	89 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Inhalation	89 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	500 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Oral	26 mg/kg

Propylencarbonat

Prüfdauer:	Expositionswege:	DNEL:
Langfristig – Örtliche Auswirkungen - Arbeiter	Dermal	10 mg/cm ²
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Dermal	10 mg/kg/Tag
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Dermal	20 mg/kg/Tag
Langfristig – Örtliche Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Inhalation	10 mg/m ³
Langfristig – Örtliche Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	20 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Inhalation	17.4 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	70.53 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Oral	10 mg/kg/Tag

PNEC

Isopropylalkohol

Expositionswege:	Dauer der Aussetzung:	PNEC:
Erde		28 mg/kg
Kläranlagen		2251 mg/L
Pulsierende Freisetzung		140,9 mg/L
Seewasser		140,9 mg/L
Seewassersedimente		552 mg/kg
Süßwasser		140,9 mg/L
Süßwassersedimente		552 mg/kg

Propylencarbonat

Expositionswege:	Dauer der Aussetzung:	PNEC:
Erde		810 µg/kg
Kläranlagen		7.4 g/L
Pulsierende Freisetzung (Seewasser)		900 µg/L
Pulsierende Freisetzung (Süßwasser)		9 mg/L
Seewasser		90 µg/L
Süßwasser		900 µg/L

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Es wird empfohlen die Einhaltung der angegebenen Grenzwerte regelmäßig zu kontrollieren.

Allgemeine Hinweise:

Rauchen, Verzehr von Lebensmitteln und Getränken sind im Arbeitsbereich nicht zulässig.

Expositionsszenarien:

Für dieses Produkt wurden keine Expositionsszenarien implementiert.

Expositionsgrenzwerte:

Für berufliche Benutzer gelten in Bezug auf die maximalen Expositionskonzentrationen die gesetzlichen Vorschriften zu Arbeitshygiene. Siehe die obigen arbeitshygienische Grenzwerte.

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Dampfbildung muss auf ein Minimum reduziert werden und unter den aktuellen Grenzwerten liegen (siehe oben).

Wenn der reguläre Luftstrom im Arbeitsraum nicht ausreichend ist, wird die Installation eines lokalen Abluftsystems empfohlen. Not- und Augenduschen müssen deutlich gekennzeichnet sind.

Es gelten die üblichen Vorkehrungsmaßnahmen bei der Verwendung des Produkts. Einatmen von Dämpfen vermeiden.

Hygienemaßnahmen:

Bei jeder Pause in der Produktnutzung und bei Ende der Arbeiten sind exponierte Körperteile zu waschen. Besonders auf Hände, Unterarme und Gesicht achten.

Begrenzung der Umweltexposition:

Keine besonderen Anforderungen.

Individuelle Schutzmaßnahmen

Allgemeine Schutzmaßnahmen:

Nur Schutzausrüstung mit CE-Kennzeichnung verwenden.

Atemschutz:

Keine besonderen Anforderungen.

Körperschutz:

Keine besonderen Anforderungen.

Handschutz:

Keine besonderen Anforderungen.

Augenschutz:

Typ	Normen	
Schutzbrille	EN166	

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form:

Flüssig

Farbe:

Farblos

Geruch / Geruchsschwelle (ppm):

Lösungsmittel

pH:

Es liegen keine Daten vor.

Dichte (g/cm³):

1

Kinematische Viskosität:

Es liegen keine Daten vor.

Partikeleigenschaften:

Gilt nicht für Flüssigkeiten.

Zustandsänderungen

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C):

Es liegen keine Daten vor.

Erweichungspunkt/-bereich (°C):

Gilt nicht für Flüssigkeiten.

Siedepunkt (°C):

Es liegen keine Daten vor.

Dampfdruck:

Es liegen keine Daten vor.

Relative Dampfdichte:

Es liegen keine Daten vor.

Zersetzungstemperatur (°C):

Es liegen keine Daten vor.

Explosions und Feuer Daten

Flammpunkt (°C):

Es liegen keine Daten vor.

Entzündbarkeit (°C):

Es liegen keine Daten vor.

Zündtemperatur (°C):

Es liegen keine Daten vor.

Explosionsgrenzen (% v/v):

Es liegen keine Daten vor.

Löslichkeit

Löslichkeit in Wasser:

Es liegen keine Daten vor.

n-Octanol/Wasser Verteilungskoeffizient (LogKow):

Es liegen keine Daten vor.

Löslichkeit in Fett (g/L):

Es liegen keine Daten vor.

9.2. Sonstige Angaben

Weitere physikalische und chemische Parameter:

Es liegen keine Daten vor.

Brandfördernde Eigenschaften:

Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität

Es liegen keine Daten vor.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter den in Abschnitt 7 aufgeführten Bedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren, starke Basen, starke Oxidationsmittel und starke Reduktionsmittel.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lagerungs- und Verwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte entstehen.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität

Produkt / Substanz	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spezies:	Ratte
Expositionswegen:	Oral
Test:	LD50
Ergebnis:	4.400 mg/kg

Produkt / Substanz	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spezies:	Ratte
Expositionswegen:	Dermal
Test:	LD50
Ergebnis:	>2.000 mg/kg

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Ratte
Expositionswegen:	Oral
Test:	LD50
Ergebnis:	>2000 mg/kg

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Kaninchen
Expositionswegen:	Dermal
Test:	LD50
Ergebnis:	>2000 mg/kg

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Ratte
Expositionswegen:	Inhalation
Test:	LC50
Ergebnis:	>20

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Expositionswegen:	Oral
Test:	LD50
Ergebnis:	5849 mg/kg

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol

Spezies:	Ratte
Expositionswegen:	Oral
Test:	LD50
Ergebnis:	5840 mg/kg

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Kaninchen
Expositionswegen:	Dermal
Test:	LD50
Ergebnis:	12800 mg/kg

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Expositionswegen:	Inhalation
Test:	LC50
Ergebnis:	301002 mg/L

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Ratte
Expositionswegen:	Oral
Test:	LD50
Ergebnis:	> 5000 mg/kg

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Kaninchen
Expositionswegen:	Dermal
Test:	LD50
Ergebnis:	>5000 mg/kg

Aufgrund der verfügbaren Daten für das Gemisch sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Produkt / Substanz	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spezies:	Kaninchen
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet (Nicht reizend)

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Prüfmethode:	OECD 404
Spezies:	Kaninchen
Prüfdauer:	4 hours

Aufgrund der verfügbaren Daten für das Gemisch sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Produkt / Substanz	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Ergebnis:	Schädliche Wirkungen beobachtet (Verursacht schwere Augenschäden)

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Kaninchen
Ergebnis:	Schädliche Wirkungen beobachtet (Reizend)

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Prüfmethode:	OECD 405
Spezies:	Kaninchen
Ergebnis:	Schädliche Wirkungen beobachtet (Verursacht schwere Augenschäden)

Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Prüfmethode:	OECD 406
Spezies:	Meerschweinchen
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet (nicht sensibilisierend)

Aufgrund der verfügbaren Daten für das Gemisch sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Haut

Produkt / Substanz	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spezies:	Meerschweinchen
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet (nicht sensibilisierend)

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Meerschweinchen
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet (nicht sensibilisierend)

Aufgrund der verfügbaren Daten für das Gemisch sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keimzell-Mutagenität

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet

Aufgrund der verfügbaren Daten für das Gemisch sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten für das Gemisch sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Produkt / Substanz	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Prüfmethode:	OECD 421
Spezies:	Ratte
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet

Aufgrund der verfügbaren Daten für das Gemisch sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Expositionswegen:	Oral

Aufgrund der verfügbaren Daten für das Gemisch sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Produkt / Substanz	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spezies:	Ratte
Expositionswegen:	Oral
Prüfdauer:	28 Tage
Test:	NOAEL
Ergebnis:	60 mg/kg

Produkt / Substanz	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spezies:	Ratte
Expositionswegen:	Oral
Prüfdauer:	28 Tage
Test:	LOAEL
Ergebnis:	250 mg/kg

Produkt / Substanz	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spezies:	Ratte
Expositionswegen:	Inhalation
Prüfdauer:	28 Tage
Test:	LOAEL

Ergebnis: 0,53 mg/L

Aufgrund der verfügbaren Daten für das Gemisch sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten für das Gemisch sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Zusätzliche toxikologische Hinweise

Reizende Wirkungen: Das Produkt enthält Stoffe, die bei Hautkontakt, Augenkontakt oder Einatmung örtlich reizen. Der Kontakt mit örtlich reizenden Stoffen kann dazu führen, dass der Kontaktbereich empfindlicher auf die Aufnahme schädlicher z. B. allergener Stoffe reagiert.

Endokrinschädlichen Eigenschaften

Diese Mischung/dieses Produkt enthält keine Substanzen, von denen angenommen wird, dass sie in Bezug auf die Gesundheit hormonstörende Eigenschaften aufweisen.

Sonstige Angaben

Isopropylalkohol: Der Stoff wurde von der IARC in Gruppe 3 eingestuft.

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1. Toxizität

Produkt / Substanz	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Prüfmethode:	OECD 203
Spezies:	Fisch, <i>Oryzias latipes</i>
Prüfdauer:	96 Stunden
Test:	LC50
Ergebnis:	100 mg/L

Produkt / Substanz	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spezies:	Krustentier, <i>Daphnia magna</i>
Prüfdauer:	72 Stunden
Test:	EC50
Ergebnis:	>1000 mg/L

Produkt / Substanz	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spezies:	Algen, <i>Selenastrum capricornutum</i>
Prüfdauer:	72 Stunden
Test:	NOEC
Ergebnis:	1.000 mg/L

Produkt / Substanz	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spezies:	Bakterien
Prüfdauer:	3 Stunden
Test:	EC50
Ergebnis:	>1.000 mg/L

Produkt / Substanz	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Prüfmethode:	OECD 211
Spezies:	Krustentier, <i>Daphnia magna</i>
Prüfdauer:	21 Tage
Test:	NOEC
Ergebnis:	100 mg/L

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Fisch, Goudwinde (<i>Leuciscus idus</i>)

Prüfdauer: 48 Stunden
Test: LC50
Ergebnis: >100 mg/L

Produkt / Substanz Isopropylalkohol
Spezies: Krustentier, Daphnia magna
Prüfdauer: 48 Stunden
Test: EC50
Ergebnis: >100 mg/L

Produkt / Substanz Isopropylalkohol
Spezies: Algen, Scenedesmus subspicatus
Prüfdauer: 72 Stunden
Test: EC50
Ergebnis: >100 mg/L

Produkt / Substanz Isopropylalkohol
Spezies: Fisch
Test: LC50
Ergebnis: 10000 mg/L

Produkt / Substanz Isopropylalkohol
Spezies: Wasserflöhe, Daphnia magna
Prüfdauer: 24 Stunden
Test: LC50
Ergebnis: >10000 mg/L

Aufgrund der verfügbaren Daten für das Gemisch sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Produkt / Substanz 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Ergebnis: 78,9%
Ergebnis: Nicht biologisch abbaubar
Test: OECD 310

Produkt / Substanz Isopropylalkohol
Ergebnis: 95%
Ergebnis: Leichte biologische Abbaubarkeit
Test: OECD 301 E

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Produkt / Substanz 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow: 0,18
Ergebnis: -

Produkt / Substanz Isopropylalkohol
BCF: <100
LogKow: <3
Ergebnis: -

12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Daten vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Diese Mischung/dieses Produkt enthält keine Substanzen, die den Kriterien für eine Klassifizierung als PBT- und/oder vPvB-Stoff entsprechen.

12.6. Endokrinschädlichen Eigenschaften

Diese Mischung/dieses Produkt enthält keine Substanzen, von denen angenommen wird, dass sie in Bezug auf die Umwelt endokrinschädigende Eigenschaften aufweisen.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine bekannt.

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Das Produkt sollte als gefährlicher Abfall behandelt werden.

HP 4 - reizend (Hautreizung und Augenschädigung)

Inhalt/Behälter zugelassenem Entsorger oder kommunaler Sammelstelle zuführen.

VERORDNUNG (EU) Nr. 1357/2014 der Kommission vom 18. Dezember 2014 über Abfälle.

Abfallschlüsselnr. (EWC):

Nicht zutreffend.

Ungereinigte Verpackungen

Verpackungen mit Produktrückständen sind nach den gleichen Bedingungen zu entsorgen, wie das Produkt selbst.

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

	14.1 UN	14.2 Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung	14.3 Transportgefahrenklassen	14.4 PG*	14.5. Env**	Weitere Angaben:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Verpackungsgruppe

** Umweltgefahren

Anderes

Kein Gefahrgut nach ADR, IATA und IMDG.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht zutreffend.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Nutzungsbeschränkungen:

Nur für gewerbliche Anwender.

Bedarf für spezielle Schulung:

Keine besonderen Anforderungen.

Der Störfallverordnung - Gefahrenkategorien / Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe:

Nicht zutreffend.

REACH, Anhang XVII:

Isopropylalkohol unterliegt den REACH-Beschränkungen (Eintrag Nr. 40).

WGK-Einstufung:

Wassergefährdungsklasse: WGK 1

Anderes:

Nicht zutreffend.

Verwendete Quellen:

SR 814.610 Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVA) vom 22. Juni 2005 (Stand am 1. Januar 2020)

SR 814.610.1 Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen vom 18. Oktober 2005 (Stand am 1. Januar 2018)

SR 814.018 Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV) vom 12. November 1997 (Stand am 1. Januar 2018)

SR 813.11 Verordnung über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen (Chemikalienverordnung, ChemV) vom 5. Juni 2015 (Stand am 1. April 2020)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Nein

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

H-Sätze (Abschnitt 3)

H225, Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319, Verursacht schwere Augenreizung.

H336, Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Abkürzungen und Akronyme

ADN = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung von gefährlichen Gütern auf Binnenwasserstrassen

ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse

ak = andere kontrollpflichtige Abfälle

akb = andere kontrollpflichtige Abfälle mit Begleitscheinpflicht

ATE = Schätzwert akute Toxizität

BCF = Biokonzentrationsfaktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne (Europäische Konformität)

CLP = Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]

CSA = Stoffsicherheitsbeurteilung

CSR = Stoffsicherheitsbericht

DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert

DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert

EAK = Europäischer Abfallkatalog

EINECS = Altstoffverzeichnis

ES = Expositionsszenario EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis

EuPCS = Europäisches Produktkategorisierungssystem

GHS = Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

GWP = Potenzial zur Erwärmung der Erdatmosphäre

IATA = Internationale Flug-Transport-Vereinigung

IBC = Intermediate Bulk Container

IMDG = Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr

LogPow = Dekadischer Logarithmus des Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizienten

MARPOL = Internationales Übereinkommen von 1973 zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe in der Fassung des Protokolls von 1978. ("Marpol" = marine pollution)

nwg = Nicht wassergefährdend

OECD = Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch

PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration

RID = Regelung zur internationalen Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter

RRN = REACH Registriernummer

S = Sonderabfälle

SCL = Spezifischen Konzentrationsgrenzwert.

SVHC = Besonders besorgniserregende Substanzen

STOT-RE = Spezifische Zielorgan-Toxizität - Wiederholte Exposition

STOT-SE = Spezifische Zielorgan-Toxizität - Einmalige Exposition

UN = Vereinigte Nationen

UVCB = Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte und biologische Materialien.

VOC = Flüchtige organische Verbindungen

vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

WGK = Wassergefährdungsklasse

Anderes

Die Klassifizierung der Mischung hinsichtlich der Gesundheitsgefahren entspricht den von der Verordnung (EU) Nr. 1272/2008 (CLP) vorgegebenen Berechnungsmethoden.

Sicherheitsdatenblatt abgenommen durch

Quality & Compliance

Anderes

Änderungen im Verhältnis zur letzten umfassenden Revision (erste Ziffer in der SDS-Version, s. Abschnitt 1) dieses Sicherheitsdatenblatts sind mit einem Dreieck markiert.

Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt gelten nur für das Produkt in Abschnitt 1 und gelten nicht unbedingt bei Einsatz zusammen mit anderen Produkten.

Es wird empfohlen, dem tatsächlichen Produktbenutzer dieses Sicherheitsdatenblatt auszuhändigen. Die erwähnten Angaben sind nicht als Produktspezifikation zu verwenden.

Land-sprache: CH-de

HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

iX.1 waterfree surface cleaner

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1. Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla

Nombre comercial:

iX.1 waterfree surface cleaner

1.2. Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla:

Ningunos conocidos.

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Usos desaconsejados:

Ningunos conocidos.

1.3. Datos del proveedor o fabricante

Nombre y dirección de la empresa:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

Correo electrónico:

info@hygeniq.com

HDS diseñada el:

17-10-2025

Versión HDS:

1.0

1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

CITUC Información Toxicológica

Emergencias químicas: Tel: +56 2 2 247 3600 (24h/365 días)

Consulte la sección 4 para obtener información sobre primeros auxilios.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificado de acuerdo con Decreto No. 57, de 9 de febrero de 2021. Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Notificación de Productos y Mezclas Químicas Peligrosas.

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Eye Irrit. 2; H319, Provoca irritación ocular grave.

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de precaución:



Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

Provoca irritación ocular grave. (H319)

Consejos de prudencia:

Generalidades:

No aplicable.

Prevención:

Llevar gafas de protección. (P280)

Intervención:

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

(P305+P351+P338)

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. (P337+P313)

Almacenamiento:

No aplicable.

Eliminación:

No aplicable.

Identificación de las sustancias principalmente responsables de los riesgos graves para la salud:

No contiene sustancias que haga falta notificar

Etiquetado adicional:

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

No aplicable. Este producto es una mezcla.

3.2. Mezclas

Producto / ingrediente	Identificadores	% w/w	Clasificación	Notas
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	Nº CAS: 56539-66-3 Nº CE: 260-252-4	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
carbonato de propileno	Nº CAS: 108-32-7 Nº CE: 203-572-1	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
alcohol isopropílico	Nº CAS: 67-63-0 Nº CE: 200-661-7	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

La redacción completa de las frases H se encuentra en la sección 16. Los límites de las condiciones laborales correctas se mencionan en la sección 8, siempre y cuando sean accesibles.

Otra información

-

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

General:

En caso de accidente: Póngase en contacto con el médico o vaya a emergencias. Llévese la etiqueta o esta hoja de datos de seguridad.

Si los síntomas son permanentes o si tiene alguna duda sobre la situación del accidentado, consulte a un médico.

Nunca dé agua ni nada parecido a una persona inconsciente.

Inhalación:

En caso de dificultades respiratorias o irritación del tracto respiratorio: Lleve a la persona a un lugar en el que pueda respirar aire fresco y no la deje sin supervisión.

Contacto con la piel:

En caso de irritación: Aclarar el producto. En caso de irritación persistente: Buscar un médico.

Contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos: Y enjuáguese los ojos con agua abundante (20-30 °C) hasta que la irritación desaparezca, y al menos durante 5 minutos. Quítense las lentes de contacto. Asegúrese de enjuagar bien los párpados. Si la irritación continúa consulte a un médico. Si la irritación persiste, comuníquese con un médico. Continúe enjuagando durante el transporte.

Ingestión:

Si la persona está consciente, enjuáguele la boca con agua y quédese con ella. Si se encontrara mal, póngase en contacto con el médico y lleve esta hoja de datos de seguridad o la etiqueta del producto. No provoque el vómito a no ser que el médico lo recomiende. Coloque la cabeza hacia abajo de modo que si vomita, no se trague el vómito.

Quemadura:

No aplicable.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

Irritaciones: El producto contiene sustancias que pueden provocar unas reacciones locales al entrar en contacto con la piel o los ojos, o al ser inhaladas. El contacto con sustancias irritantes puede provocar que la zona afectada sea más propensa a absorber sustancias perjudiciales como por ej. alérgenos.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Explicación para el médico

Lleve esta hoja de datos de seguridad o la etiqueta del material.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados: espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvos, agua nebulizada.

Medios de extinción no apropiados: No utilice chorros de agua, ya que pueden extender el fuego.

5.2. Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

En caso de incendio se genera un humo denso. La exposición a productos en descomposición puede representar un peligro para la salud. Los contenedores cerrados expuestos al fuego deben enfriarse con agua. No deje que el agua utilizada para apagar el fuego se vierta en la alcantarillado ni cursos de agua.

Si el producto queda expuesto a altas temperaturas, por ejemplo en caso de incendio, pueden generarse productos en descomposición peligrosos. En concreto:

Óxidos de carbono (CO / CO₂)

5.3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Indumentaria normal de extinción y protección respiratoria total. En caso de contacto directo con la sustancia química el jefe de equipo deberá ponerse en contacto con el CITUC, Teléfono: +56 2 2 247 3600 para recibir instrucciones.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Asegure una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.
Las áreas contaminadas pueden ser resbaladizas.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evite los vertidos en lagos, ríos, alcantarillas y demás.
Mantenga a las personas no autorizadas alejadas del derrame.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Contenga y recoja los derrames con material absorbente no combustible, por ejemplo: arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas y colocar en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las normas locales.
Siempre que sea posible, efectúe la limpieza con detergentes. Evite utilizar disolventes.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la sección 13 "Consideraciones relativas a la eliminación" sobre el manejo de desechos.
Consulte la sección 8 "Controles de exposición/protección personal" para conocer las medidas de protección.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

No está permitido fumar, comer ni beber en el lugar de trabajo.
Consulte la sección 8 "Controles de exposición/protección individual" para conocer las disposiciones de seguridad personal.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacenar en recipientes bien cerrados y protegido de la humedad y la luz. Los envases deben estar fechados cuando se abren y sometidos a pruebas periódicas para detectar la presencia de peróxidos. No exceder los límites de tiempo de almacenamiento.

Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames.

Consulte el Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas (Decreto 78) para obtener más orientación.

Compatibilidades de embalaje:

Guárdelo siempre en contenedores del mismo material que el original.

Temperatura de almacenamiento:

No tiene requisitos específicos.

Materiales incompatibles:

Ácidos fuertes, alcalinos fuertes, oxidantes fuertes y agentes reductores fuertes.

7.3. Usos específicos finales

Este producto sólo debe utilizarse para los fines descritos en la sección 1.2.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

alcohol isopropílico

Valor límite ambiental-exposición de corta duración (15 minutos) (VLA-EC) (mg/m³): 1230

Valor límite ambiental-exposición de corta duración (15 minutos) (VLA-EC) (ppm): 500

Valor límite ambiental-exposición diaria (8 horas) (VLA-ED) (mg/m³): 858

Valor límite ambiental-exposición diaria (8 horas) (VLA-ED) (ppm): 350

Notas:

A.4 = Encuentran en estudio pero no se dispone aún de información válida que permita clasificarlas como cancerígenas para el ser humano o para animales de laboratorio, por lo que la exposición de los trabajadores a ambos tipos de ellas deberá ser mantenida en el nivel lo más bajo posible.

Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo. Decreto supremo n°594/99.

8.2. Controles de la exposición

Compruebe regularmente que no se superan los valores límite indicados.

Medidas de precaución generales:

No está permitido fumar, comer ni beber en el lugar de trabajo.

Escenarios de exposición:

No hay escenarios de exposición implementados para este producto.

Límites de exposición:

Los usuarios profesionales quedan cubiertos a las normas de la legislación medioambiental relativa a máximas concentraciones de exposición. Consulte los límites laborales a arriba.

Controles técnicos apropiados:

La formación de vapor se debe mantener al mínimo y por debajo de los valores del límite de corriente (ver arriba). Se recomienda instalar un sistema de extracción local si el flujo de aire normal en la sala de trabajo no es suficiente. Asegúrese de que los limpiadores de ojos y las duchas de emergencia estén claramente indicadas. Tome precauciones estándar durante el uso de este producto. Evite la inhalación de vapores.

Disposiciones higiénicas:

En cada pausa del uso del producto y al finalizar el trabajo limpie las zonas del cuerpo expuestas. Preste especial atención a las manos, los antebrazos y la cara.

Disposiciones para limitar la exposición del entorno:

No tiene requisitos específicos.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

General:

Utilice únicamente equipos de protección con una marca de certificación reconocida, por ejemplo la marca SEC.

Protección de las vías respiratorias:

No tiene requisitos específicos.

Protección de la piel:

No tiene requisitos específicos.

Manos:

No tiene requisitos específicos.

Protección de los ojos y la cara:

Tipo	Normas	
Gafas	EN166	

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:

Líquido

Color:

Incoloro

Olor:

Solvente

Umbral del olor (ppm):

No se dispone de datos.

Potencial de hidrógeno, pH:

No se dispone de datos.

Densidad (g/cm³):

1

Viscosidad:

No se dispone de datos.

Cambio de estado y vapores

Punto de fusión/punto de congelación (°C):

No se dispone de datos.

El punto o intervalo/reblandecimiento (°C):

No se aplica a los líquidos.

Punto inicial e intervalo de ebullición (°C):

No se dispone de datos.

Presión de vapor:

No se dispone de datos.

Densidad de vapor:

No se dispone de datos.

Temperatura de descomposición (°C):

No se dispone de datos.

Tasa de evaporación (acetato de n-butilo = 100):

Datos de riesgo de incendio y explosión

Inflamabilidad (°C):

No se dispone de datos.

Inflamabilidad (°C):

No se dispone de datos.

Temperatura de ignición espontánea (°C):

No se dispone de datos.

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad (% v/v):

No se dispone de datos.

Solubilidad

Solubilidad en agua:

No se dispone de datos.

Coefficiente de partición n-octanol/agua:

No se dispone de datos.

Solubilidad en grasa (g/L):

No se dispone de datos.

9.2. Otros datos relevantes

Otros parámetros físicos y químicos:

No se dispone de datos.

Propiedades oxidantes:

No se dispone de datos.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

No se dispone de datos.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable bajo las condiciones indicadas en la sección 7 "Manipulación y almacenamiento".

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ningunos conocidos.

10.4. Condiciones que deberán evitarse

Ningunos conocidos.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, alcalinos fuertes, oxidantes fuertes y agentes reductores fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Producto / ingrediente	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Especies:	Rata
Vía de exposición:	Oral
Prueba:	DL50
Resultado:	4.400 mg/kg

Producto / ingrediente	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Especies:	Rata
Vía de exposición:	Dérmico
Prueba:	DL50
Resultado:	>2.000 mg/kg

Producto / ingrediente	alcohol isopropílico
Especies:	Rata
Vía de exposición:	Oral
Prueba:	DL50
Resultado:	>2000 mg/kg

Producto / ingrediente	alcohol isopropílico
Especies:	Conejo
Vía de exposición:	Dérmico
Prueba:	DL50
Resultado:	>2000 mg/kg

Producto / ingrediente	alcohol isopropílico
Especies:	Rata

Vía de exposición: Inhalación
Prueba: CL50
Resultado: >20

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Vía de exposición: Oral
Prueba: DL50
Resultado: 5849 mg/kg

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Especies: Rata
Vía de exposición: Oral
Prueba: DL50
Resultado: 5840 mg/kg

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Especies: Conejo
Vía de exposición: Dérmico
Prueba: DL50
Resultado: 12800 mg/kg

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Vía de exposición: Inhalación
Prueba: CL50
Resultado: 301002 mg/L

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Especies: Rata
Vía de exposición: Oral
Prueba: DL50
Resultado: > 5000 mg/kg

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Especies: Conejo
Vía de exposición: Dérmico
Prueba: DL50
Resultado: >5000 mg/kg

A la vista de los datos disponibles sobre la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión o irritación cutáneas

Producto / ingrediente 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Especies: Conejo
Resultado: No se observan efectos adversos (No es irritante)

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Método de ensayo: OCDE 404
Especies: Conejo
Duración: 4 hours

A la vista de los datos disponibles sobre la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones o irritación ocular graves

Producto / ingrediente 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Resultado: Se observan efectos adversos (Provoca lesiones oculares graves)

Producto / ingrediente alcohol isopropílico

Especies:	Conejo
Resultado:	Se observan efectos adversos (Irritante)

Producto / ingrediente	alcohol isopropílico
Método de ensayo:	OCDE 405
Especies:	Conejo
Resultado:	Se observan efectos adversos (Provoca lesiones oculares graves)

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria

Producto / ingrediente	alcohol isopropílico
Método de ensayo:	OCDE 406
Especies:	Cobayo
Resultado:	No se observan efectos adversos (no sensibilizantes)

A la vista de los datos disponibles sobre la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización cutánea

Producto / ingrediente	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Especies:	Cobayo
Resultado:	No se observan efectos adversos (no sensibilizantes)

Producto / ingrediente	alcohol isopropílico
Especies:	Cobayo
Resultado:	No se observan efectos adversos (no sensibilizantes)

A la vista de los datos disponibles sobre la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales

Producto / ingrediente	alcohol isopropílico
Conclusión:	No se observan efectos adversos

A la vista de los datos disponibles sobre la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

A la vista de los datos disponibles sobre la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.
alcohol isopropílico ha sido clasificado por IARC como grupo 3.

Toxicidad para la reproducción

Producto / ingrediente	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Método de ensayo:	OCDE 421
Especies:	Rata
Conclusión:	No se observan efectos adversos

A la vista de los datos disponibles sobre la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad sistémica específica del órgano blanco - Exposición única

Producto / ingrediente	alcohol isopropílico
Vía de exposición:	Oral

A la vista de los datos disponibles sobre la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad sistémica específica del órgano blanco - Exposiciones repetidas

Producto / ingrediente	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Especies:	Rata
Vía de exposición:	Oral
Duración:	28 días
Prueba:	NOAEL
Resultado:	60 mg/kg

Producto / ingrediente	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Especies:	Rata
Vía de exposición:	Oral
Duración:	28 días
Prueba:	LOAEL
Resultado:	250 mg/kg

Producto / ingrediente	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Especies:	Rata
Vía de exposición:	Inhalación
Duración:	28 días
Prueba:	LOAEL
Resultado:	0,53 mg/L

A la vista de los datos disponibles sobre la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro por aspiración

A la vista de los datos disponibles sobre la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos a largo plazo

Irritaciones: El producto contiene sustancias que pueden provocar unas reacciones locales al entrar en contacto con la piel o los ojos, o al ser inhaladas. El contacto con sustancias irritantes puede provocar que la zona afectada sea más propensa a absorber sustancias perjudiciales como por ej. alérgenos.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Producto / ingrediente	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Método de ensayo:	OCDE 203
Especies:	Pez, <i>Oryzias latipes</i>
Duración:	96 horas
Prueba:	CL50
Resultado:	100 mg/L

Producto / ingrediente	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Especies:	Crustáceo, <i>Daphnia magna</i>
Duración:	72 horas
Prueba:	CE50
Resultado:	>1000 mg/L

Producto / ingrediente	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Especies:	Alga, <i>Selenastrum capricornutum</i>
Duración:	72 horas
Prueba:	NOEC
Resultado:	1.000 mg/L

Producto / ingrediente	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Especies:	Bacterias
Duración:	3 horas
Prueba:	CE50
Resultado:	>1.000 mg/L

Producto / ingrediente	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Método de ensayo:	OCDE 211
Especies:	Crustáceo, <i>Daphnia magna</i>
Duración:	21 días
Prueba:	NOEC

Resultado: 100 mg/L

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Especies: Pez, Goudwinde (Leuciscus idus)
Duración: 48 horas
Prueba: CL50
Resultado: >100 mg/L

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Especies: Crustáceo, Daphnia magna
Duración: 48 horas
Prueba: CE50
Resultado: >100 mg/L

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Especies: Alga, Scenedesmus subspicatus
Duración: 72 horas
Prueba: CE50
Resultado: >100 mg/L

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Especies: Pez
Prueba: CL50
Resultado: 10000 mg/L

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Especies: Daphnia, Daphnia magna
Duración: 24 horas
Prueba: CL50
Resultado: >10000 mg/L

A la vista de los datos disponibles sobre la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Producto / ingrediente 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Resultado: 78,9%
Conclusión: No biodegradable
Prueba: OCDE 310

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Resultado: 95%
Conclusión: Fácil biodegradabilidad
Prueba: OCDE 301 E

12.3. Potencial de bioacumulación

Producto / ingrediente 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow: 0,18
Conclusión: -

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
BCF: <100
LogKow: <3
Conclusión: -

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se considera que esta combinación/producto contenga sustancias que cumplan los criterios de clasificación como PBT y/o mPmB.

12.6. Otros efectos adversos

Ningunos conocidos.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

Contenedor contaminado

Los embalajes con restos del producto deben eliminarse siguiendo el mismo procedimiento que el resto del producto.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	14.1 ONU	14.2 Designación oficial de transporte	14.3 Clase(s) de peligro	14.4 PG*	14.5. Env**	Otra información:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Grupo de embalaje

** Peligros para el medio ambiente

Otros

Productos no peligrosos de conformidad con el ADR, IATA y el IMDG.

14.6. Precauciones especiales para el usuario

No aplicable.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés).

No se dispone de datos.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Limitaciones de uso:

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Requisitos de formación específica:

No tiene requisitos específicos.

Otra información:

No aplicable.

Fuentes:

Decreto 78, Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas (11-Sep-2010)

Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo. Decreto supremo n°594/99.

Código del Trabajo, Dirección del Trabajo, Octubre 2018 (Ley 18.620)
Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales (Decreto Supremo N° 40 de 1969)
Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas. Núm. 57, Santiago, 26 de noviembre de 2019.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Redacción completa de las frases H descrita en la sección 3

H225, Líquido y vapores muy inflamables.
H319, Provoca irritación ocular grave.
H336, Puede provocar somnolencia o vértigo.

Redacción completa de los usos identificados mencionados de la sección 1

Ningunos conocidos.

Siglas o abreviaturas

CAS = Servicio de Resúmenes Químicos
COV = Compuestos Orgánicos Volátiles
DOF = Diario Oficial de la Federación
EINECS = Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes Comercializadas
ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
FBC = Factor de Bioconcentración
GHS = Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)
IARC = Agência Internacional de Pesquisa em Câncer
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC = Contenedor intermedio para productos a granel
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
Log Koc = coeficiente de adsorción del suelo
Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978.
("Marpol" = polución marina)
mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa
NCh = Normas Chilenas
OCDE = Organización de Cooperación y Desarrollo Económico
ONU = Organización de las Naciones Unidas
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
SCL = Límite de concentración específico (LCE).
SGA = Sistema Globalmente Armonizado
STOT-RE = Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposiciones Repetidas
STOT-SE = Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única
STPS = Secretario del Trabajo y Previsión Social
UVCB = Significa sustancias de composición desconocida o variable, productos de reacción complejos y materiales biológicos

Otra información

La clasificación de la mezcla en relación a los riesgos para la salud se conforme a los métodos de cálculo que se indican en el Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.

Ficha de datos de seguridad es validada por

Quality & Compliance

Otros

Las modificaciones en relación a la presente revisión (primera cifra en la Versión FDS, véase sección 1) de esta hoja de datos de seguridad se marcan con un triángulo.

La información que contiene esta hoja de la ficha de datos de seguridad se aplica únicamente al producto indicado en la sección 1 y no tiene por qué ser aplicable si se utiliza con otros productos.

Se recomienda entregar esta hoja de la ficha de datos de seguridad al usuario del producto. La información indicada no se puede utilizar como ficha técnica del producto.

País-idioma: CL-es

SAFETY DATA SHEET

iX.1 waterfree surface cleaner

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1. Product identifier

Trade name:

iX.1 waterfree surface cleaner

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture:

None known.

Restricted to professional users.

Uses advised against:

None known.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company and address:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

E-mail:

info@hygieniq.com

SDS date:

17/10/2025

SDS Version:

1.0

1.4. Emergency telephone number

National Poison Control Center, Chinese Center for Disease Control and Prevention: +86-10-12320 (24 h emergency call)

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

Classified according to the chemical classification standards: GB 30000.2-2013 to GB 30000.29-2013.

2.1. Classification of the substance or mixture

Eye Irrit. 2; H319, Causes serious eye irritation.

2.2. Label elements

Hazard pictogram(s):



Signal word:

Warning

Hazard statement(s):

Causes serious eye irritation. (H319)

Precautionary statement(s):

General:

Not applicable.

Prevention:

Wear eye protection. (P280)

Response:

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.

Continue rinsing. (P305+P351+P338)

If eye irritation persists: Get medical advice/attention. (P337+P313)

Storage:

Not applicable.

Disposal:

Not applicable.

Hazardous substances:

Does not contain any substances required to report

Additional labelling:

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Substances

Not applicable. This product is a mixture.

3.2. Mixtures

Product/substance	Identifiers	% w/w	Classification	Note
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	CAS No.: 56539-66-3 EC No.: 260-252-4	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
propylene carbonate	CAS No.: 108-32-7 EC No.: 203-572-1	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
isopropyl alcohol	CAS No.: 67-63-0 EC No.: 200-661-7	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

See full text of H-phrases in section 16. Occupational exposure limits are listed in section 8, if these are available.

Other information

-

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1. Description of first aid measures

General information:

If breathing is irregular, drowsiness, loss of consciousness or cramps: Call Shang Hai center of toxic chemicals information & consultation (+86 400-6267-911) and give immediate treatment (first aid).

Contact a doctor if in doubt about the injured person's condition or if the symptoms persist. Never give an unconscious person water or other drink.

Inhalation:

Upon breathing difficulties or irritation of the respiratory tract: Bring the person into fresh air and stay with him/her.

Skin contact:

Upon irritation: rinse with water. In the event of continued irritation, seek medical assistance.

Eye contact:

If in eyes: Flush eyes immediately with plenty of water or isotonic water (20-30 °C) for at least 5 minutes and continue until irritation stops. Remove contact lenses. Make sure to flush under upper and lower eyelids. If irritation continues, contact a doctor. Continue flushing during transport.

Ingestion:

If the person is conscious, rinse the mouth with water and stay with the person. Never give the person anything to drink.

In case of malaise, seek medical advice immediately and bring the safety data sheet or label from the product. Do not induce vomiting, unless recommended by the doctor. Have the person lean forward with head down to avoid inhalation of or choking on vomited material.

Burns:

Not applicable.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.

Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Information to medic

Bring this safety data sheet or the label from this product.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media: Alcohol-resistant foam, carbon dioxide, powder, water mist.

Unsuitable extinguishing media: Waterjets should not be used, since they can spread the fire.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire will result in dense smoke. Exposure to combustion products may harm your health. Closed containers, which are exposed to fire, should be cooled with water. Do not allow fire-extinguishing water to enter the sewage system and nearby surface waters.

If the product is exposed to high temperatures, e.g. in the event of fire, dangerous decomposition compounds are produced. These are:

Carbon oxides (CO / CO₂)

5.3. Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact. Upon direct exposure contact National Poison Control Center, Chinese Center for Disease Control and Prevention: +86-10-12320 in order to obtain further advice.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.
Contaminated areas may be slippery.

6.2. Environmental precautions

Avoid discharge to lakes, streams, sewers, etc.
Keep unauthorized persons away from the spill

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations.
Wherever possible cleaning should be performed with normal cleaning agents. Avoid use of solvents.

6.4. Reference to other sections

See section 13 "Disposal considerations" on handling of waste.
See section 8 "Exposure controls/personal protection" for protective measures.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1. Precautions for safe handling

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.
See section 8 "Exposure controls/personal protection" for information on personal protection.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Recommended storage material:

Always store in containers of the same material as the original container.

Storage conditions:

No specific requirements.

Incompatible materials:

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

7.3. Specific end use(s)

This product should only be used for applications quoted in section 1.2.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Control parameters

isopropyl alcohol
Short term exposure limit (15 minutes) (mg/m³): 700
Long term exposure limit (8 hours) (mg/m³): 350

GBZ 2.1-2019 (Occupational exposure limits for hazardous agents in the workplace)

8.2. Exposure controls

Compliance with the given occupational exposure limits values should be controlled on a regular basis.

General recommendations:

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

Exposure scenarios:

There are no exposure scenarios implemented for this product.

Exposure limits:

Professional users are subjected to the legally set maximum concentrations for occupational exposure. See occupational hygiene limit values above.

Appropriate technical measures:

The formation of vapours must be kept at a minimum and below current limit values (see above). Installation of a local exhaust system if normal air flow in the work room is not sufficient is recommended. Ensure eyewash and emergency showers are clearly marked.

Apply standard precautions during use of the product. Avoid inhalation of vapours.

Hygiene measures:

In between use of the product and at the end of the working day all exposed areas of the body must be washed thoroughly. Pay special attention to hands, forearms and face.

Measures to avoid environmental exposure:

No specific requirements.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Generally:

Use only CE marked protective equipment.

Respiratory Equipment:

No specific requirements.

Skin protection:

No specific requirements.

Hand protection:

No specific requirements.

Eye protection:

Type	Standards	
Safety glasses	EN166	

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Form:

Liquid

Colour:

Colourless

Odour:

Solvent

Odour threshold (ppm):

No data available.

pH:

No data available.

Density (g/cm³):

1

Kinematic viscosity:

No data available.

Particle characteristics:

Does not apply to liquids.

Phase changes

Melting point/Freezing point (°C):

No data available.

Softening point/range (°C):

Does not apply to liquids.

Boiling point (°C):

No data available.

Vapour pressure:

No data available.

Relative vapour density:

No data available.

Decomposition temperature (°C):

No data available.

Evaporation rate (n-butylacetate = 100):

Data on fire and explosion hazards

Flash point (°C):

No data available.

Flammability (°C):

No data available.

Auto-ignition temperature (°C):

No data available.

Explosion limits (% v/v):

No data available.

Solubility

Solubility in water:

No data available.

n-octanol/water coefficient:

No data available.

Solubility in fat (g/L):

No data available.

9.2. Other information

Other physical and chemical parameters:

No data available.

Oxidizing properties:

No data available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

No data available.

10.2. Chemical stability

The product is stable under the conditions, noted in section 7 "Handling and storage".

10.3. Possibility of hazardous reactions

According to China GHS Standards: GB/T 16483-2008 and GB/T 17519-2013

None known.

10.4. Conditions to avoid

None known.

10.5. Incompatible materials

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	4.400 mg/kg

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rat
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2.000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	>20

Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5849 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5840 mg/kg

According to China GHS Standards: GB/T 16483-2008 and GB/T 17519-2013

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	12800 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	301002 mg/L

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	> 5000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>5000 mg/kg

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Skin corrosion/irritation

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rabbit
Result:	No adverse effect observed (Not irritating)

Product/substance	isopropyl alcohol
Test method:	OECD 404
Species:	Rabbit
Duration:	4 hours

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/irritation

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Result:	Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Result:	Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance	isopropyl alcohol
Test method:	OECD 405
Species:	Rabbit
Result:	Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Causes serious eye irritation.

Respiratory sensitisation

Product/substance	isopropyl alcohol
Test method:	OECD 406
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

According to China GHS Standards: GB/T 16483-2008 and GB/T 17519-2013

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Skin sensitisation

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

Product/substance	isopropyl alcohol
Conclusion:	No adverse effect observed

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Reproductive toxicity

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Test method:	OECD 421
Species:	Rat
Conclusion:	No adverse effect observed

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

STOT-single exposure

Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Oral

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

STOT-repeated exposure

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Duration:	28 days
Test:	NOAEL
Result:	60 mg/kg

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Duration:	28 days
Test:	LOAEL
Result:	250 mg/kg

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Duration:	28 days
Test:	LOAEL
Result:	0,53 mg/L

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Long term effects

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

Other information

isopropyl alcohol has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Toxicity

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Test method:	OECD 203
Species:	Fish, <i>Oryzias latipes</i>
Duration:	96 hours
Test:	LC50
Result:	100 mg/L

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Crustacean, <i>Daphnia magna</i>
Duration:	72 hours
Test:	EC50
Result:	>1000 mg/L

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Algae, <i>Selenastrum capricornutum</i>
Duration:	72 hours
Test:	NOEC
Result:	1.000 mg/L

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Bacteria
Duration:	3 hours
Test:	EC50
Result:	>1.000 mg/L

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Test method:	OECD 211
Species:	Crustacean, <i>Daphnia magna</i>
Duration:	21 days
Test:	NOEC
Result:	100 mg/L

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Fish, Goudwinde (<i>Leuciscus idus</i>)
Duration:	48 hours
Test:	LC50
Result:	>100 mg/L

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Crustacean, <i>Daphnia magna</i>
Duration:	48 hours
Test:	EC50
Result:	>100 mg/L

Product/substance	isopropyl alcohol

According to China GHS Standards: GB/T 16483-2008 and GB/T 17519-2013

Species:	Algae, Scenedesmus subspicatus
Duration:	72 hours
Test:	EC50
Result:	>100 mg/L

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Fish
Test:	LC50
Result:	10000 mg/L

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Daphnia, Daphnia magna
Duration:	24 hours
Test:	LC50
Result:	>10000 mg/L

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

12.2. Persistence and degradability

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Result:	78,9%
Conclusion:	Not biodegradable
Test:	OECD 310

Product/substance	isopropyl alcohol
Result:	95%
Conclusion:	Readily biodegradable
Test:	OECD 301 E

12.3. Bioaccumulative potential

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow:	0,18
Conclusion:	-

Product/substance	isopropyl alcohol
BCF:	<100
LogKow:	<3
Conclusion:	-

12.4. Mobility in soil

No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

This mixture/product does not contain any substances known to fulfil the criteria for PBT and vPvB classification.

12.6. Other adverse effects

None known.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant.

Specific labelling

Contaminated packing

Packaging containing residues of the product must be disposed of similarly to the product.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other information:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Packing group

** Environmental hazards

Additional information

Not dangerous goods according to ADR, IATA and IMDG.

14.6. Special precautions for user

Not applicable.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

No data available.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Restrictions for application:

Restricted to professional users.

Demands for specific education:

No specific requirements.

Additional information:

Not applicable.

IECSC:

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol is listed

propylene carbonate is listed

isopropyl alcohol is listed

Sources:

Regulations on the Safety Administration of Dangerous Chemicals (No.591)

GB30000.1-2024 Rules for classification and labelling of chemicals

GB13690-2009 General rule for classification and hazard communication of chemicals

List of hazardous chemicals (2015)

GB15258-2009 General rules for preparation of precautionary label for chemicals

GB/T 16483-2008 Safety data sheet for chemical products- Content and order of sections

GB/T 17519-2013 Guidance on the compilation of safety data sheet for chemical products

15.2. Chemical safety assessment

No

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Full text of H-phrases as mentioned in section 3

H225, Highly flammable liquid and vapour.

H319, Causes serious eye irritation.

H336, May cause drowsiness or dizziness.

The full text of identified uses as mentioned in section 1

None known.

Abbreviations and acronyms

ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway

ADR = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ATE = Acute Toxicity Estimate

BCF = Bioconcentration Factor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne (European conformity)

CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]

CSA = Chemical Safety Assessment

CSR = Chemical Safety Report

DMEL = Derived Minimal Effect Level

DNEL = Derived No Effect Level

EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

ES = Exposure Scenario

EUH statement = CLP-specific Hazard statement

EuPCS = European Product Categorisation System

EWC = European Waste Catalogue

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GWP = Global warming potential

IARC = International Agency for Research on Cancer (IARC)

IATA = International Air Transport Association

IBC = Intermediate Bulk Container

IMDG = International Maritime Dangerous Goods

LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)

OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic

PNEC = Predicted No Effect Concentration

RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

RRN = REACH Registration Number

SCL = A specific concentration limit

SVHC = Substances of Very High Concern

STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure

STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure

TWA = Time weighted average

UN = United Nations

UVBC = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials

VOC = Volatile Organic Compound

vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Additional information

The classification of the mixture in regard of health hazards is in accordance with the calculation methods given by the chemical classification standards: GB 30000.2-2013 to GB 30000.29-2013

The safety data sheet is validated by

Quality & Compliance

Other

A change (in proportion to the last essential change (first cipher in SDS version, see section 1)) is marked with a triangle.

According to China GHS Standards: GB/T 16483-2008 and GB/T 17519-2013

The information in this safety data sheet applies only to this specific product (mentioned in section 1) and is not necessarily correct for use with other chemicals/products.

It is recommended to hand over this safety data sheet to the actual user of the product. Information in this safety data sheet cannot be used as a product specification.

Country-language: CN-en

产品安全技术说明书

iX.1 waterfree surface cleaner

第一部分 物质/制剂及公司/企业标识

1.1. 化学品标识

产品名称:

iX.1 waterfree surface cleaner

1.2. 化学品的推荐用途和限制用途

已验明的用途:

未知。

仅用于工业用途。

不推荐用途:

未知。

1.3. 安全技术说明书供应商详情

公司详细信息:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

电子邮件:

info@hygieniq.com

发行日期:

2025/10/17

SDS 版本:

1.0

1.4. 应急电话号码

中国国内紧急联系电话: +86-10-12320 (二十四小时应急电话)

第2部分 危险性概述

基于化学品分类标准进行分类 : GB 30000.2-2013~GB 30000.29-2013。

2.1. 危险性类别

Eye Irrit. 2; H319, 造成严重眼刺激

2.2. 标签要素

象形图:



信号词:

警告

危险性说明:

造成严重眼刺激 (H319)

防范说明:

概要:

不适用。

预防:

戴眼睛保护。(P280)

反应:

如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。(P305+P351+P338)

如仍觉眼刺激：求医/就诊。(P337+P313)

贮存:

不适用。

废弃处置:

不适用。

危险成分:

不包含任何需报告的物质

附加标示:

第3部分 成分/组成信息

3.1. 物质

本产品是一种混合物

3.2. 混合物

产品/成份名称	标识符	%	分类	备注
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	CAS 号: 56539-66-3 EC: 260-252-4	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
Propylene carbonate	CAS 号: 108-32-7 EC: 203-572-1	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
Isopropylalcohol	CAS 号: 67-63-0 EC: 200-661-7	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

参见第 16 节 H-语句全文。第 8 节列出了职业接触限值（如适用）。

其他信息

-

第4部分 急救措施

4.1. 急救措施说明

概要:

发生事故时：请联系医生或急诊室——带上标签或安全数据表。

如果对伤者的情况有疑问或症状持续存在，请就医。切勿给无意识的人喝水或其他饮料。

吸入:

发生呼吸困难或呼吸道刺激时：将患者转移到新鲜空气处，并进行陪伴。

皮肤接触:

出现刺激时：用水冲洗。如果持续有刺激感，请寻求医疗救助。

眼睛接触:

如进入眼睛：立即用大量水或等渗水（20-30 °C）冲洗眼睛至少 5 分钟，并一直冲洗直至刺激感消失。摘除隐形眼镜。确保上下眼睑冲洗干净。若依然存在刺激感，请联系医生就诊。就医转移途中，继续冲洗。

摄入:

如果当事人意识清醒，用水漱口，并由专人照看。如有不适，请立即就医，并携带本安全数据表或产品上的标签。除非遵医嘱，否则不要催吐。让受害者前倾，头朝下，避免吸入或呛住呕吐物。

烧伤:

不适用。

4.2. 最重要的症状和效应，包括急性的和延迟的

刺激作用：本品含有刺激皮肤、眼睛或肺部的物质。暴露可能导致其他有害物质在暴露区域吸收的可能性增加。

4.3. 需要任何即时的医疗关注和特殊处理

如仍觉眼刺激：求医/就诊。

对医生的特别提示

携带本安全数据表。

第5部分 消防措施

5.1. 灭火介质

适当的灭火介质：抗溶性泡沫、碳酸、粉末、水雾。

不适当的灭火介质：由于喷水器会使火势蔓延，因此不应使用它。

5.2. 从物质或混合物产生的特殊危害

火会导致出现浓烟。接触燃烧产物可能会有害健康。暴露在火中的密闭容器应用水进行冷却。请勿让灭火用水排入进入污水系统和附近的地表水。

如果产品暴露在高温下（如发生火灾），会产生危险的分解代谢物质。包括：
碳氧化物 (CO / CO₂)。

5.3. 对消防员的建议

穿戴自给式呼吸器和防护服，防止接触。直接暴露后，拨打 职业卫生与中毒控制: +86-10-12320，以获取更多建议。

第6部分 泄漏应急处理

6.1. 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

确保良好的通风，尤其是在密闭场所。

污染区域可能湿滑。

6.2. 环境保护措施

避免向湖泊、溪流、下水道等排放废水。

未经允许的人员不得进入溢溅区

6.3. 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

使用不可燃的吸收材料（如沙子、泥土、蛭石或硅藻土）围堵并收集溢物，将其置入容器中并依据当地/国家法规进行弃置处理。

尽可能使用普通清洁剂进行清洁。避免使用溶剂。

6.4. 其他部分的参照

参见第13部分的其他废物处理信息。
参见第8部分的合适的个人防护装备信息。

第7部分 操作处置与储存

7.1. 安全搬运的防范措施

不得在工作室吸烟、储存烟草、食用和储存食品或液体。
参见第8部分的合适的个人防护装备信息。

7.2. 安全存储的条件，包括任何不相容性

打开的容器必须仔细重新密封并保持直立，以防泄漏。

推荐储存材料:

务必存放在与原容器材料相同的容器中。

储存温度:

无特殊要求

禁配物:

强酸、强碱、强氧化剂和强还原剂。

7.3. 特定的最终用途

本产品只适用于第 1.2 节中所述的应用。

第8部分 接触控制和个体防护

8.1. 控制参数

Isopropylalcohol

短期暴露限值 (PC-STEL, 15 分钟) (mg/m³) : 700

长期暴露限值 (PC-TWA, 8 小时) (mg/m³) : 350

GBZ 2.1-2019, 工作场所有害因素职业接触限值

8.2. 接触控制

应定期控制暴露程度使之符合给定的职业暴露限值。

一般建议:

不得在工作室吸烟、储存烟草、食用和储存食品或液体。

接触情况:

本品没有相应实施的接触场景。

最高容许浓度:

专业用户必须遵守法律规定的职业暴露最大浓度。参见上述职业卫生限值。

工程控制:

生成的蒸汽必须保持在最低限度并低于当前极限值（见上文）。如果工作室内的正常空气流量不足，建议安装局部排气系统。确保紧急洗眼器和淋浴设备带有清晰明确的标识。

在使用该产品的过程中采取标准的预防措施。避免吸入蒸汽。

卫生措施:

在不使用产品时及工作日结束时，应对身体所有暴露部位进行彻底清洗。特别注意手、前臂和脸部。

环境接触控制:

无特殊要求。

个人防护措施

概要:

只能使用带有 CE 标识的防护设备。

呼吸系统防护:

无特殊要求

身体防护:

无特殊要求.

手部防护:

无特殊要求.

眼睛/面部防护::

推荐	标准	
的安全眼镜	EN166	

第9部分 理化特性

9.1. 基础理化特性信息

物理状态:

液体

颜色:

无色

气味:

溶剂

气味阈值 (ppm) :

无可用数据。

pH值:

无可用数据。

相对密度 (g/cm³):

1

运动粘度:

无可用数据。

颗粒特性:

不適用於 液體

物相变化

熔点/凝固点 (°C):

无可用数据。

软化点/范围 (°C):

不適用於 液體

沸点/沸程 (°C):

无可用数据。

蒸气压:

无可用数据。

蒸气密度:

无可用数据。

分解温度 (°C):

无可用数据。

蒸发速率:

火灾和爆炸危险数据

闪点 (°C):

无可用数据。

着火温度 (°C):

无可用数据。

自燃温度 (°C):

无可用数据。

爆炸 (燃烧) 上限和下限:

无可用数据。

可溶性

水溶性:

无可用数据。

n-辛醇/水分配系数 (LogKow):

无可用数据。

脂溶性 (克/升):

无可用数据。

9.2. 其他信息

其它物理和化学参数:

无可用数据。

氧化性:

无可用数据。

第10部分 稳定性和反应性

10.1. 活动性

无可用数据。

10.2. 稳定性

基于“7 操作处置与储存”一节的内容，本产品在常规条件下处于稳定状态。

10.3. 危险反应

未知。

10.4. 应避免的条件

未知。

10.5. 禁配物

强酸、强碱、强氧化剂和强还原剂。

10.6. 危险的分解产物

在正常的储存和使用条件下，不会产生有危险的分解物。

第11部分 毒理学信息

11.1. 毒理效应信息

急性毒性

产品/成份名称

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

安全技术说明书基于 GB/ T 16483-2008 和 GB/ T 17519-2013 - 中国

种类: 大鼠
接触途径: 口服
测试: LD50
结果: 4.400 mg/kg

产品/成份名称: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
种类: 大鼠
接触途径: 经皮
测试: LD50
结果: >2.000 mg/kg

产品/成份名称: Isopropylalcohol
种类: 大鼠
接触途径: 口服
测试: LD50
结果: >2000 mg/kg

产品/成份名称: Isopropylalcohol
种类: 兔子
接触途径: 经皮
测试: LD50
结果: >2000 mg/kg

产品/成份名称: Isopropylalcohol
种类: 大鼠
接触途径: 吸入
测试: LC50
结果: >20

产品/成份名称: Isopropylalcohol
接触途径: 口服
测试: LD50
结果: 5849 mg/kg

产品/成份名称: Isopropylalcohol
种类: 大鼠
接触途径: 口服
测试: LD50
结果: 5840 mg/kg

产品/成份名称: Isopropylalcohol
种类: 兔子
接触途径: 经皮
测试: LD50
结果: 12800 mg/kg

产品/成份名称: Isopropylalcohol
接触途径: 吸入
测试: LC50
结果: 301002 mg/L

产品/成份名称: Isopropylalcohol
种类: 大鼠
接触途径: 口服
测试: LD50

结果: > 5000 mg/kg

产品/成份名称 Isopropylalcohol
种类: 兔子
接触途径: 经皮
测试: LD50
结果: >5000 mg/kg

基于可用数据，其不满足分类标准。

刺激或腐蚀

产品/成份名称 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
种类: 兔子
结果: 无观察到的不良作用 (无刺激性)

产品/成份名称 Isopropylalcohol
测试方法: OECD 404
种类: 兔子
暴露: 4 hours

基于可用数据，其不满足分类标准。

严重眼睛损伤/刺激

产品/成份名称 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
结果: 有观察到的不良作用 (造成严重眼损伤)

产品/成份名称 Isopropylalcohol
种类: 兔子
结果: 有观察到的不良作用 (有刺激性)

产品/成份名称 Isopropylalcohol
测试方法: OECD 405
种类: 兔子
结果: 有观察到的不良作用 (造成严重眼损伤)

造成严重眼刺激

呼吸道致敏性

产品/成份名称 Isopropylalcohol
测试方法: OECD 406
种类: 豚鼠
结果: 无观察到的不良作用 (不敏感)

基于可用数据，其不满足分类标准。

皮肤致敏性

产品/成份名称 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
种类: 豚鼠
结果: 无观察到的不良作用 (不敏感)

产品/成份名称 Isopropylalcohol
种类: 豚鼠
结果: 无观察到的不良作用 (不敏感)

基于可用数据，其不满足分类标准。

生殖细胞致突变性

产品/成份名称 Isopropylalcohol
结论: 无观察到的不良作用

基于可用数据，其不满足分类标准。

致癌性

基于可用数据，其不满足分类标准。

生殖毒性

产品/成份名称	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
测试方法:	OECD 421
种类:	大鼠
结论:	无观察到的不良作用

基于可用数据，其不满足分类标准。

特异性靶器官系统毒性-一次接触

产品/成份名称	Isopropylalcohol
接触途径:	口服

基于可用数据，其不满足分类标准。

特异性靶器官系统毒性-反复接触

产品/成份名称	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
种类:	大鼠
接触途径:	口服
暴露:	28 天
测试:	NOAEL
结果:	60 mg/kg

产品/成份名称	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
种类:	大鼠
接触途径:	口服
暴露:	28 天
测试:	LOAEL
结果:	250 mg/kg

产品/成份名称	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
种类:	大鼠
接触途径:	吸入
暴露:	28 天
测试:	LOAEL
结果:	0,53 mg/L

基于可用数据，其不满足分类标准。

吸入危害

基于可用数据，其不满足分类标准。

潜在的慢性健康影响

刺激作用：本品含有刺激皮肤、眼睛或肺部的物质。暴露可能导致其他有害物质在暴露区域吸收的可能性增加。

其他信息

Isopropylalcohol 被 IARC 归类为 3 类。

第12部分 生态学信息

12.1. 毒性

产品/成份名称	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
测试方法:	OECD 203
种类:	鱼类, <i>Oryzias latipes</i>
暴露:	96 小时
测试:	LC50

结果: 100 mg/L

产品/成份名称 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
种类: 甲壳纲动物, *Daphnia magna*
暴露: 72 小时
测试: EC50
结果: >1000 mg/L

产品/成份名称 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
种类: 藻类, *Selenastrum capricornutum*
暴露: 72 小时
测试: NOEC
结果: 1.000 mg/L

产品/成份名称 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
种类: 菌
暴露: 3 小时
测试: EC50
结果: >1.000 mg/L

产品/成份名称 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
测试方法: OECD 211
种类: 甲壳纲动物, *Daphnia magna*
暴露: 21 天
测试: NOEC
结果: 100 mg/L

产品/成份名称 Isopropylalcohol
种类: 鱼类, *Goudwinde (Leuciscus idus)*
暴露: 48 小时
测试: LC50
结果: >100 mg/L

产品/成份名称 Isopropylalcohol
种类: 甲壳纲动物, *Daphnia magna*
暴露: 48 小时
测试: EC50
结果: >100 mg/L

产品/成份名称 Isopropylalcohol
种类: 藻类, *Scenedesmus subspicatus*
暴露: 72 小时
测试: EC50
结果: >100 mg/L

产品/成份名称 Isopropylalcohol
种类: 鱼类
测试: LC50
结果: 10000 mg/L

产品/成份名称 Isopropylalcohol
种类: 水蚤, *Daphnia magna*
暴露: 24 小时
测试: LC50

结果: >10000 mg/L

基于可用数据，其不满足分类标准。

12.2. 持久性和降解性

产品/成份名称 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
结果: 78,9%
结论: 不可生物降解
测试: OECD 310

产品/成份名称 Isopropylalcohol
结果: 95%
结论: 易于生物降解
测试: OECD 301 E

12.3. 潜在的生物累积性

产品/成份名称 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow: 0,18
结论: -

产品/成份名称 Isopropylalcohol
生物富集系数: <100
LogKow: <3
结论: -

12.4. 土壤中的迁移性

无可用数据。

12.5. PBT和vPvB评估结果

本混合物/产品不含任何被认定为符合分类为 PBT 及/或 vPvB 的标准的物质。

12.6. 其他环境有害作用

未知。

第13部分 废弃处置

废物处理方法

处置内装物/容器 至获批准的废物处理厂

特定标示

包装

针对含有产品残留物的包装，必须采用与产品处理方法相似的方式进行处理。

第14部分 运输信息

	14.1 UN号	14.2 正确运输名称	14.3 类别	14.4 PG*	14.5 Env**	其他信息:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* 包装类别

** 环境危害

其他信息

ADR、IATA 和 IMDG 规定的非危险品。

14.6. 运输注意事项

不适用。

14.7. 基于MARPOL的附录II和IBC准则按散装运输

无可用数据。

第15部分 法规信息

15.1. 安全、健康和环境法规/物质或混合物特定的立法

应用限制:

仅用于工业用途。

特殊教育需求:

无特殊要求。

其他信息:

不适用。

中国现有化学物质名录:

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol 被列出

Propylene carbonate 被列出

Isopropylalcohol 被列出

中国法律/法规:

危险化学品安全管理条例 (第591号)

GB 30000.1-2024 化学品分类和标签规范 第1部分: 通则

GB13690-2009化学品分类和危险性公示通则

危险化学品目录 (2015版)

GB15258-2009化学品安全标签编写规定

GB/T 16483-2008化学品安全技术说明书内容和项目顺序

GB/T 17519-2013化学品安全技术说明书编写指南

15.2. 化学安全评估

否

第16部分 其他信息

H 语句全文: 见第 3 节

H225, 高度易燃液体和蒸气

H319, 造成严重眼刺激

H336, 可引起昏睡或眩晕

已验明用途的全文见第 1 节

未知。

缩略语和首字母缩写

ACGIH = 美国政府工业卫生专家协会, 颁发有毒产品暴露标准的机构。

BCF = 生物富集系数

CAS = 化学提取物服务注册号码

CE = 符合欧洲标准

DNEL = 衍生无效应水平

ECx = 产生 x % 反应的浓度

EC50 = 引起 50 % 最大反应的物质有效浓度

GHS = 全球协调制度

IARC = 国际癌症研究机构

IATA = 国际航空协会，颁发货物空运相关规定的组织。
IMDG = 国际海事组织规则，货物海运规则。
ICAO = 国际民航组织。
Kow = 正辛醇/ 水分配系
LC50 = 半数致死浓度
LD50 = 急性经毒性 (半数致死剂量)
NOEC = 无观察效应浓度
OECD = 经济合作与发展组织
PBT = 持久性生物累积性有毒物质
PC-STEL = 短间接接触容许浓度
PC-TWA = 时间加权平均容许浓度
PNEC = 预计无效应浓度
REACH = 欧盟关于化学品注册、评估、授权和限制法规。
SCL = 具有特定浓度限制
SDS = 安全技术说明书
STEL = 短期暴露限制
PC-TWA = 时间加权平均数
UN Number = 联合国编号，联合国危险货物运输专家委员会指定的四位数号码。
UVCB = 成分未知或可变的物质，复杂反应产物或生物材料
vPvB = 高残留性、高生物浓缩性物质

其他信息

混合物对健康危害按照化学分类标准给出的计算方法进行分类：GB 30000.2-2013 至 GB 30000.29-2013

安全数据表由以下人员验证

Quality & Compliance

其他

更改（与最后一次基本更改（SDS 版本中的第一个密码，见第 1 节）成比例）用蓝色三角形标记。
本安全数据表中的信息仅适用于本特定产品（第 1 节所述），不一定适用于其他化学品/产品。
建议将此安全数据表移交给产品的实际用户。本安全数据表中的信息不能用作产品说明书。
国家-语言: CN-zh

BEZPEČNOSTNÍ LIST

iX.1 waterfree surface cleaner

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název:

iX.1 waterfree surface cleaner

Jednoznačný identifikační kód vzorce (UFI):

Y516-508H-S00W-R95A

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikované využití látky nebo směsi:

Není známo.

Pouze pro profesionální uživatele.

Nedoporučená použití:

Není známo.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma a adresa:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

E-mail:

info@hygeniq.com

Revize:

17.10.2025

Verze BL:

1.0

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko. Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (www.tis-cz.cz)

Viz oddíl 4 "Pokyny pro první pomoc"

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Klasifikováno podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Eye Irrit. 2; H319, Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2. Prvky označení

Piktogram(y) rizik(a):



Signální slova:

Varování

Prohlášení rizik(a):

Způsobuje vážné podráždění očí. (H319)

Bezpečnostní věta (věty):

Obecně:

Netýká se.

Prevence:

Používejte ochranné brýle. (P280)

Reakce:

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. (P305+P351+P338)

Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. (P337+P313)

Skladování:

Netýká se.

Likvidace:

Netýká se.

Identifikace látek primárně odpovědných za hlavní zdravotní rizika:

Neobsahuje žádné látky podléhající povinnému hlášení

Další označení:

UFI: Y516-508H-S00W-R95A

2.3. Další nebezpečnost

Další varování:

Tato směs/výrobek neobsahuje žádné látky považované za splňující kritéria klasifikace jakožto PBT či vPvB. Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou podle kritérií, stanovených nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízením Komise (EU) 2023/707, považovány za endokrinní disruptory.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Netýká se. Tento produkt je směs.

3.2. Směsi

Název složky	Identifikátory	% w/w	Klasifikace	Název složky
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	Č. CAS: 56539-66-3 Č. ES: 260-252-4 REACH: Indexová č.:	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
propylenkarbonát	Č. CAS: 108-32-7 Č. ES: 203-572-1 REACH: Indexová č.: 607-194-00-1	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	

isopropyl-alkohol	Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 REACH: Indexová č.: 603-117-00-0	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

Viz plný text H-vět v oddíl 16. Limity profesní expozice uvádí oddíl 8. Pokud jsou dostupné.

Další informace

-

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

V případě nehody: kontaktujte lékaře nebo úrazové oddělení - předejte SDS nebo štítek z obalu produktu. Pokud si nejste jisti stavem postiženého nebo pokud symptomy přetrvávají, kontaktujte lékaře. Nepodávejte vodu apod. osobě v bezvědomí.

Vdechnutí:

Při dýchacích obtížích nebo podráždění dýchacího traktu: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zůstaňte s ním.

Zasažení pokožky:

Při podráždění: Smyjte výrobek. Při pokračujícím podráždění: Vyhledejte lékaře.

Zasažení očí:

Při zasažení očí: Oči nejméně 5 minut proplachujte vodou (20-30 °C) a pokračujte, dokud podráždění nezmizí. Vyjměte kontaktní čočky. Ujistěte se, že vyplachujete pod dolním i horním víčkem. Pokud podráždění přetrvává, volejte lékaře. Během transportu dále provádějte výplach.

Požítí:

Pokud je osoba při vědomí, vypláchněte ústa vodou a zůstaňte v její přítomnosti. Pokud se postižený necítí dobře, okamžitě volejte lékaře a předejte mu SDS nebo štítek z obalu produktu. Nevyvolávejte zvracení, pokud to nedoporučí lékař. Držte hlavu dole, aby se zvratky nedostaly zpět do úst a hrdla.

Popálení:

Netýká se.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Podráždění: tento produkt obsahuje látky, které mohou vyvolat podráždění pokožky a očí nebo podráždění při vdechnutí. Kontakt s místně dráždivou látkou může zvýšit vstřebávání škodlivých látek, například alergenů, do postiženého místa.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Informace pro lékařský personál

Předejte tento SDS nebo štítek z obalu produktu.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Pěnou odolnou proti alkoholu, kyselinou uhličitou, práškem nebo vodní mlhou.

Nevhodná hasiva: Nepoužívejte proud vody, protože vede k rozšíření požáru.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vzniká hustý dým. Vdechnutí produktů rozkladu nebo kontakt s nimi může poškodit zdraví. Uzavřené obaly vystavené požáru chladte vodou. Zabraňte vniknutí vody z hašení do kanalizace, vodních toků/ploch. Pokud je produkt vystaven vysoké teplotě, například při požáru, vznikají nebezpečné produkty rozkladu: Oxidy uhlíku (CO / CO₂)

5.3. Pokyny pro hasiče

Zabraňte kontaktu, používejte dýchací přístroj s vlastním zdrojem vzduchu a ochranný oděv.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání, zejména v klimatizovaných prostorách. Kontaminovaná místa mohou klouzat.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte únikům do vodních ploch/toků, kanalizace atd. Dbejte na to, aby k rozlité kapalině neměly přístup nepovolané osoby.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý materiál zachyťte a posbírejte pomocí nehořlavého absorpčního materiálu, například písku, zeminy, vermikulitu nebo křemeliny, a umístěte jej do nádoby k likvidaci, v souladu s místními předpisy. K čištění využívejte v maximální míře běžné čisticí prostředky. Vyhněte se použití rozpouštědel.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 13 "Pokyny pro odstraňování" o nakládání s odpadem. Ochranná opatření viz oddíl 8 "Omezování expozice/osobní ochranné prostředky".

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Na pracovišti je zakázáno kouření, jídlo a pití včetně skladování tabáku, potravin a nápojů. Informace o ochraně osob viz "Omezování expozice/osobní ochranné prostředky".

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v utěsněných kontejnerech a skladujte chráněné před vlhkostí a světlem. Kontejnery by měly být při otevírání opatřeny datem a pravidelně testovány na přítomnost peroxidů. Nepřekračujte dobu skladování. Otevřené obaly je nutno dokonale uzavřít a skladovat nastojato, aby nedošlo k úniku.

Slučitelnosti obalů:

Skladujte vždy v nádobách ze stejného materiálu jako původní obal.

Podmínky skladování:

Žádné zvláštní požadavky.

Neslučitelné materiály:

Silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla a silná rozkladná činidla.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Tento produkt smí být použit pouze k účelům uvedeným v oddíl 1.2.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Nejvyšší přípustná koncentrace (15 minut) (NPK-P) (mg/m³): 200

Přípustný expoziční limit (8 hodin) (PEL) (mg/m³): 100

isopropyl-alkohol

Nejvyšší přípustná koncentrace (15 minut) (NPK-P) (mg/m³): 1000

Přípustný expoziční limit (8 hodin) (PEL) (mg/m³): 500

Poznámky:

I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

Nařízení vlády, ze dne 3. října 2018, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

DNEL

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	1,2 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	3.1 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	2 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	6.25 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	0,5 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	2.5 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	1,7 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	40 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	5,9 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	80 mg/m ³

isopropyl-alkohol

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	319 mg/kg
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	888 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	26 mg/kg
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	89 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	89 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	500 mg/m ³

propylenkarbonát

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - lokální účinky - Pracovník	Kožní	10 mg/cm ²
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	10 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	20 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	10 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - lokální účinky - obecná populace	Vdechnutí	10 mg/m ³
Dlouhodobé - lokální účinky - Pracovník	Vdechnutí	20 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	17.4 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	70.53 mg/m ³

PNEC

isopropyl-alkohol

Trasa podání:	Doba expozice:	PNEC:
Čistírny odpadních vod		2251 mg/L
Mořské sedimenty		552 mg/kg
Mořské vody		140,9 mg/L
Občasné vydání		140,9 mg/L
Půda		28 mg/kg
Sladké vody		140,9 mg/L
Sladkovodní sedimenty		552 mg/kg

propylenkarbonát

Trasa podání:	Doba expozice:	PNEC:
Čistírny odpadních vod		7,4 g/L
Mořské vody		90 µg/L
Občasné vydání (sladkovodní)		9 mg/L
Občasné vydání (tořskou vodu)		900 µg/L
Půda		810 µg/kg
Sladké vody		900 µg/L

8.2. Omezování expozice

Je nutno pravidelně kontrolovat dodržování předepsaných limitů expozice.

Obecná doporučení:

Na pracovišti je zakázáno kouření, jídlo a pití včetně skladování tabáku, potravin a nápojů.

Scénáře expozice:

Pro tento produkt nejsou zavedeny žádné scénáře expozice

Limity expozice:

Profesionálních uživatelů se týkají limity BOZP stanovující maximální koncentrace na pracovišti. Viz výše uvedené prahové hodnoty BOZP.

Vhodná technická opatření:

Je třeba udržovat vytváření páry na minimu a pod současnými limitními hodnotami (viz výše). Pokud na pracovišti není dostatečné proudění vzduchu, doporučuje se nainstalovat místní systém odsávání. Zajistěte, aby byly jasné označeny stanice pro výplach očí a nouzové sprchy.

Při používání produktu aplikujte standardní preventivní opatření. Dbejte na to, aby nedošlo k inhalaci výparů.

Hygienická opatření:

Při každé pauze v používání produktu a po skončení práce s produktem si omyjte všechny exponované části těla. Věnujte zvláštní pozornost rukám, předloktí a obličej.

Opatření k zabránění ohrožení prostředí:

Žádné zvláštní požadavky.

Osobní ochranná opatření, například osobní ochranné pomůcky

Obecně:

Používejte pouze ochranné pomůcky s označením CE.

Ochrana dýchacích cest:

Žádné zvláštní požadavky.

Ochrana pokožky:

Žádné zvláštní požadavky.

Ochrana rukou:

Žádné zvláštní požadavky.

Ochrana očí:

Typ	Normy	
Ochrana očí	EN166	

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:

Kapalina

Barva:

Bezbarvý

Zápach / Prahová hodnota zápachu (ppm):

Rozpouštědlový

pH:

Data nejsou k dispozici.

Hustota (g/cm³):

1

Kinematická viskozita:

Data nejsou k dispozici.

Charakteristiky částic:

Nevztahuje se na kapaliny.

Změny skupenství

Bod tání/bod tuhnutí (°C):

Data nejsou k dispozici.

Bod/rozsah bodu měknutí (°C):

Nevztahuje se na kapaliny.

Bod varu (°C):

Data nejsou k dispozici.

Tlak par:

Data nejsou k dispozici.

Relativní hustota páry:

Data nejsou k dispozici.

Teplota rozkladu (°C):

Data nejsou k dispozici.

Informace o riziku požáru a výbuchu

Bod vznícení (°C):

Data nejsou k dispozici.

Hořlavost (°C):

Data nejsou k dispozici.

Teplota samovznícení (°C):

Data nejsou k dispozici.

Limity expozice (% v/v):

Data nejsou k dispozici.

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě:

Data nejsou k dispozici.

Koeficient n-oktanol/voda (LogKow):

Data nejsou k dispozici.

Rozpustnost v tuku (g/L):

Data nejsou k dispozici.

9.2. Další informace

Další fyzikální a chemické parametry:

Data nejsou k dispozici.

Oxidační vlastnosti:

Data nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Data nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní za podmínek uvedených v oddíl 7 "Zacházení a skladování".

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Není známo.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Není známo.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla a silná rozkladná činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za běžných podmínek skladování a používání by neměly vznikat nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Název složky	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Druh:	Krysa
Trasa podání:	Orální
Test:	LD50
Výsledek:	4.400 mg/kg

Název složky	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Druh:	Krysa
Trasa podání:	Kožní
Test:	LD50
Výsledek:	>2.000 mg/kg

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Název složky: isopropyl-alkohol
Druh: Krysa
Trasa podání: Orální
Test: LD50
Výsledek: >2000 mg/kg

Název složky: isopropyl-alkohol
Druh: Králík
Trasa podání: Kožní
Test: LD50
Výsledek: >2000 mg/kg

Název složky: isopropyl-alkohol
Druh: Krysa
Trasa podání: Vdechnutí
Test: LC50
Výsledek: >20

Název složky: isopropyl-alkohol
Trasa podání: Orální
Test: LD50
Výsledek: 5849 mg/kg

Název složky: isopropyl-alkohol
Druh: Krysa
Trasa podání: Orální
Test: LD50
Výsledek: 5840 mg/kg

Název složky: isopropyl-alkohol
Druh: Králík
Trasa podání: Kožní
Test: LD50
Výsledek: 12800 mg/kg

Název složky: isopropyl-alkohol
Trasa podání: Vdechnutí
Test: LC50
Výsledek: 301002 mg/L

Název složky: isopropyl-alkohol
Druh: Krysa
Trasa podání: Orální
Test: LD50
Výsledek: > 5000 mg/kg

Název složky: isopropyl-alkohol
Druh: Králík
Trasa podání: Kožní
Test: LD50
Výsledek: >5000 mg/kg

Na základě dostupných údajů směsi nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/ dráždivost pro kůži

Název složky: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Druh: Králík
Výsledek: Nepozorovány žádné nepříznivé účinky (Nedráždivé)

Název složky: isopropyl-alkohol
Zkušební metoda: OECD 404
Druh: Králík
Délka: 4 hours

Na základě dostupných údajů směsi nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název složky: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Výsledek: Pozorovány nepříznivé účinky (Způsobuje vážné poškození očí)

Název složky: isopropyl-alkohol
Druh: Králík
Výsledek: Pozorovány nepříznivé účinky (Dráždivé)

Název složky: isopropyl-alkohol
Zkušební metoda: OECD 405
Druh: Králík
Výsledek: Pozorovány nepříznivé účinky (Způsobuje vážné poškození očí)

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest

Název složky: isopropyl-alkohol
Zkušební metoda: OECD 406
Druh: Guinejské prase
Výsledek: Nepozorovány žádné nepříznivé účinky (není senzibilizující)

Na základě dostupných údajů směsi nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace kůže

Název složky: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Druh: Guinejské prase
Výsledek: Nepozorovány žádné nepříznivé účinky (není senzibilizující)

Název složky: isopropyl-alkohol
Druh: Guinejské prase
Výsledek: Nepozorovány žádné nepříznivé účinky (není senzibilizující)

Na základě dostupných údajů směsi nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Název složky: isopropyl-alkohol
Závěr: Nepozorovány žádné nepříznivé účinky

Na základě dostupných údajů směsi nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů směsi nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Název složky: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Zkušební metoda: OECD 421
Druh: Krysa
Závěr: Nepozorovány žádné nepříznivé účinky

Na základě dostupných údajů směsi nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Název složky isopropyl-alkohol
Trasa podání: Orální

Na základě dostupných údajů směsi nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Název složky 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Druh: Krysa
Trasa podání: Orální
Délka: 28 dní
Test: NOAEL
Výsledek: 60 mg/kg

Název složky 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Druh: Krysa
Trasa podání: Orální
Délka: 28 dní
Test: LOAEL
Výsledek: 250 mg/kg

Název složky 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Druh: Krysa
Trasa podání: Vdechnutí
Délka: 28 dní
Test: LOAEL
Výsledek: 0,53 mg/L

Na základě dostupných údajů směsi nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů směsi nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Dlouhodobé účinky

Podráždění: tento produkt obsahuje látky, které mohou vyvolat podráždění pokožky a očí nebo podráždění při vdechnutí. Kontakt s místně dráždivou látkou může zvýšit vstřebávání škodlivých látek, například alergenů, do postiženého místa.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tato směs/tento výrobek neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za látky narušující hormonální funkce s ohledem na zdraví.

Další informace

isopropyl-alkohol: Látka byla podle IARC klasifikována jako skupina 3.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Název složky 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Zkušební metoda: OECD 203
Druh: Ryba, *Oryzias latipes*
Délka: 96 hodin
Test: LC50
Výsledek: 100 mg/L

Název složky 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Druh: Korýš, *Daphnia magna*
Délka: 72 hodin

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Test: EC50
Výsledek: >1000 mg/L

Název složky 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Druh: Řasy, *Selenastrum capricornutum*
Délka: 72 hodin
Test: NOEC
Výsledek: 1.000 mg/L

Název složky 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Druh: Bakterie
Délka: 3 hodin
Test: EC50
Výsledek: >1.000 mg/L

Název složky 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Zkušební metoda: OECD 211
Druh: Koryš, *Daphnia magna*
Délka: 21 dní
Test: NOEC
Výsledek: 100 mg/L

Název složky isopropyl-alkohol
Druh: Ryba, Goudwinde (*Leuciscus idus*)
Délka: 48 hodin
Test: LC50
Výsledek: >100 mg/L

Název složky isopropyl-alkohol
Druh: Koryš, *Daphnia magna*
Délka: 48 hodin
Test: EC50
Výsledek: >100 mg/L

Název složky isopropyl-alkohol
Druh: Řasy, *Scenedesmus subspicatus*
Délka: 72 hodin
Test: EC50
Výsledek: >100 mg/L

Název složky isopropyl-alkohol
Druh: Ryba
Test: LC50
Výsledek: 10000 mg/L

Název složky isopropyl-alkohol
Druh: *Daphnia*, *Daphnia magna*
Délka: 24 hodin
Test: LC50
Výsledek: >10000 mg/L

Na základě dostupných údajů směsi nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Název složky 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Výsledek: 78,9%
Závěr: Není biologicky odbouratelné

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Test: OECD 310

Název složky isopropyl-alkohol
Výsledek: 95%
Závěr: Snadná biologická rozložitelnost
Test: OECD 301 E

12.3. Bioakumulační potenciál

Název složky 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow: 0,18
Závěr: -

Název složky isopropyl-alkohol
BCF: <100
LogKow: <3
Závěr: -

12.4. Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB

Tato směs/výrobek neobsahuje žádné látky považované za splňující kritéria klasifikace jakožto PBT či vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tato směs/tento výrobek neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za látky narušující endokrinní systém ve vztahu k životnímu prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Není známo.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Tento produkt podléhá předpisům o nebezpečném odpadu.

HP 4 - Dráždivé (dráždivé pro kůži a pro oči)

Odstraňte obsah/obal k schválenému odpadišti.

Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014 o odpadech.

Kód EWC:

Netýká se.

Kontaminovaný obal

Obaly se zbytky produktu je nutno likvidovat stejným způsobem jako produkt.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

	14.1 UN	14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	14.4 PG*	14.5 Env **	Další informace:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Obalová skupina

** Nebezpečnost pro životní prostředí

Další informace

Není klasifikován jako nebezpečné zboží dle předpisů ADR, IATA a IMDG.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Netýká se.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Data nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Omezení aplikace:

Pouze pro profesionální uživatele.

Požadavek specifického vzdělání:

Žádné zvláštní požadavky.

SEVESO - Kategorie nebezpečnosti / Nebezpečné látky jmenovitě uvedené:

Netýká se.

REACH, Příloha XVII:

isopropyl-alkohol podléhá omezením nařízení REACH (Položka č. 40).

Další informace:

Netýká se.

Zdroje:

Pracovní parvo vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích č. 180/2015 Sb.

Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014 o odpadech.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Ne

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Plný text H-vět dle oddílu 3

H225, Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319, Způsobuje vážné podráždění očí.

H336, Může způsobit ospalost nebo závratě.

Zkratky

ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách

ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí

ATE = odhad akutní toxicity

BCF = biokoncentrační faktor

CAS = CAS registr

CE = Evropská shoda

CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]

CSA = posouzení chemické bezpečnosti

CSR = zpráva o chemické bezpečnosti

DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům

DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EINECS = Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ES = scénář expozice
EuPCS = Evropský systém kategorizace výrobků
EWC = Evropský katalog odpadů
GHS = Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek a směsí
GWP = Potenciálem globálního oteplování
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu
IBC = IBC kontejner
IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG
LogPow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda
MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978. ("MARPOL" = znečištění moří)
OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici
RRN = Registrační číslo REACH
SCL = určitý limit koncentrace.
STOT-RE = specifický cílový orgán toxicity - opakovaná expozice
STOT-SE = specifický cílový orgán toxicity - jednorázová expozice
SVHC = látky vyvolávající velmi velké obavy
TWA = Vážený průměr v čase
UN = Organizace spojených národů (OSN)
UVCB = Jsou látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály.
VOC = těkavé organické látky
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi s ohledem na rizika pro zdraví jsou v souvislosti s výpočtovými metodami nařízení (EC) č. 1272/2008 (CLP).

BL ověřil

Quality & Compliance

Ostatní

Změna oproti poslední velké revizi (první číslice verze SDS) je označena trojúhelníkem.

Informace v tomto SDS se týkají pouze tohoto konkrétního produktu (zmíněnému v oddíl 1) a nemusí být přesné, pokud jde o jiné chemikálie/produkty.

Doporučujeme předat tento SDS skutečnému uživateli produktu. Informace v tomto SDS neslouží jako specifikace produktu.

Země-jazyk: CZ-cs

SICHERHEITSDATENBLATT

iX.1 waterfree surface cleaner

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1. Produktidentifikator

Handelsname:

iX.1 waterfree surface cleaner

Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI):

Y516-508H-S00W-R95A

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

Keine bekannt.

Nur für gewerbliche Anwender.

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Keine bekannt.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname und Adresse:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

Email:

info@hygeniq.com

Überarbeitet am:

17.10.2025

SDB Version:

1.0

1.4. Notrufnummer

Notfall: Rufen Sie 112 an, fordern Sie die Informationen zur Giftnotrufzentrale an. 24 Stunden am Tag geöffnet.

Giftnotrufzentrale Berlin, Notfallrufnummer: +49 30 19240 (Tag und Nacht)

Siehe auch Abschnitt 4 zu Erste-Hilfe-Maßnahmen

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

Eingestuft gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Eye Irrit. 2; H319, Verursacht schwere Augenreizung.

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort:

Achtung

Gefahrenhinweise:

Verursacht schwere Augenreizung. (H319)

Sicherheitshinweise:

Allgemeines:

Nicht zutreffend.

Prävention:

Augenschutz tragen. (P280)

Reaktion:

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. (P305+P351+P338)

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. (P337+P313)

Lagerung:

Nicht zutreffend.

Entsorgung:

Nicht zutreffend.

Enthält:

Enthält keine meldepflichtigen Substanzen

Andere Kennzeichnungen:

UFI: Y516-508H-S00W-R95A

2.3. Sonstige Gefahren

Anderes:

Diese Mischung/dieses Produkt enthält keine Substanzen, die den Kriterien für eine Klassifizierung als PBT- und/oder vPvB-Stoff entsprechen.

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2023/707 der Kommission als endokrine Disruptoren gelten.

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Stoffe

Nicht zutreffend. Dieses Produkt ist ein Gemisch.

3.2. Gemische

Produkt / Substanz	Identifikatoren	% w/w	Einstufung	Anm.
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	CAS-Nr.: 56539-66-3 EG-Nr.: 260-252-4 REACH: Indexnr:	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
Propylencarbonat	CAS-Nr.: 108-32-7 EG-Nr.: 203-572-1	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	

	REACH: Indexnr.: 607-194-00-1			
Isopropylalkohol	CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 REACH: Indexnr.: 603-117-00-0	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

Vollständiger Text der H-Sätze - siehe Abschnitt 16. Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

Weitere Angaben

-

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

Allgemeine Hinweise:

Bei Unfällen: Arzt oder Erste-Hilfe-Raum aufsuchen - das Etikett oder dieses Sicherheitsdatenblatt mitbringen.
Bei anhaltenden Symptomen oder Zweifel über den Zustand des Geschädigten ist ärztliche Hilfe aufzusuchen.
Einem Bewusstlosen nie Wasser o.Ä. verabreichen.

Nach Einatmen:

Bei Atembeschwerden oder Reizung der Atemwege: Betroffenen an die frische Luft bringen und beaufsichtigen.

Nach Hautkontakt:

Bei Reizung: Produkt abwaschen. Bei andauernder Reizung: Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt:

Bei Kontakt mit den Augen: Augen sofort mit viel Wasser (20-30 °C) mindestens 5 Minuten lang spülen, bis die Reizung aufhört. Ggf. Kontaktlinsen herausnehmen. Unter dem oberen und unteren Lid spülen. Bei länger anhaltender Reizung den Arzt aufsuchen. Während des Transports weiter spülen.

Nach Verschlucken:

Wenn die Person bei Bewusstsein ist, den Mund mit Wasser ausspülen und bei der Person bleiben. Geben Sie der Person niemals etwas zu trinken. Bei Unwohlsein: Umgehend mit einem Arzt Kontakt aufnehmen und dieses Sicherheitsdatenblatt oder die Etikette des Produktes mitbringen.
Kein Erbrechen erzwingen, es sei denn, der Arzt empfiehlt es. Kopf nach unten halten, um zu vermeiden, dass Erbrochenes zurück in Mund und Hals läuft.

Verbrennung:

Nicht zutreffend.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Reizende Wirkungen: Das Produkt enthält Stoffe, die bei Hautkontakt, Augenkontakt oder Einatmung örtlich reizen. Der Kontakt mit örtlich reizenden Stoffen kann dazu führen, dass der Kontaktbereich empfindlicher auf die Aufnahme schädlicher z. B. allergener Stoffe reagiert.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Hinweise für den Arzt

Dieses Sicherheitsdatenblatt oder das Etikett des Produktes mitbringen.

ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid, Pulver, Wasserdampf.

Ungeeignete Löschmittel: Es darf kein Wasserstrahl verwendet werden, da dieser den Brand streuen kann.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Feuer bildet sich dichter Rauch. Abbauproduktexposition kann eine gesundheitliche Gefahr bedeuten.

Geschlossene, dem Feuer ausgesetzte Behälter sind mit Wasser zu kühlen. Löschwasser nicht in Kanalisation und Fließgewässer gelangen lassen.

Wenn das Produkt hohen Temperaturen ausgesetzt wird, beispielsweise bei Feuer, kann es zu gefährlichen Abbauprodukten kommen. Dabei handelt es sich um:

Kohlenmonoxide (CO / CO₂)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Normale Einsatzbekleidung und voller Atemschutz.

ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Sorgen Sie für ausreichende Belüftung, insbesondere in geschlossenen Räumen.

Kontaminierte Bereiche können rutschig sein.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Einleitung in Seen, Bäche, Kanalisationen usw. vermeiden.

Halten Sie Unbefugte von dem verschütteten Produkt fern.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttetes Material wird mit nicht brennbaren absorbierenden Materialien wie etwa Sand, Erde, Vermiculit und Diatomeenerde eingedämmt und gemäß den geltenden Regeln in Behältern gesammelt und entsorgt.

Die Reinigung erfolgt soweit möglich mit Reinigungsmitteln. Lösungsmittel sind zu vermeiden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13 "Hinweise zur Entsorgung" zur Handhabung von Abfällen.

Für Schutzmaßnahmen siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen".

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Rauchen, Verzehr von Lebensmitteln und Getränken sind im Arbeitsbereich nicht zulässig.

Siehe Abschnitt 8 zum Persönliche Schutzausrüstungen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

In dicht verschlossenen Behältern und vor Feuchtigkeit und Licht geschützt lagern. Die Behälter sollten beim Öffnen datiert und regelmäßig auf das Vorhandensein von Peroxiden geprüft werden. Die empfohlenen Lagerzeiten nicht überschreiten.

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern.

Zusammenlagerung ist erlaubt für Produkte der Lagerklassen: 2A, 2B, 3, 4.1B, 4.2, 5.1A, 5.1B, 5.2, 6.1A, 6.1B, 6.1C, 6.1D, 8A, 8B, 10, 11, 12, 13.

Zusammenlagerung ist mit Einschränkungen erlaubt für Produkte der Lagerklassen: 4.1A, 4.3, 5.1C.

Separatlagerung ist erforderlich für Produkte aller übrigen Lagerklassen.

Geeigneten Verpackung:

Immer in Behältern aufbewahren, deren Material mit dem des Originalbehälters identisch ist.

Lagerklasse:

Lagerklasse 12 (Nichtbrennbare Flüssigkeiten).

TRGS 510 - Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern.

Lagerbedingungen:

Keine besonderen Anforderungen.

Unverträgliche Materialien:

Starke Säuren, starke Basen, starke Oxidationsmittel und starke Reduktionsmittel.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Dieses Produkt sollte nur für Anwendungen in Abschnitt 1.2 verwendet werden.

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1. Zu überwachende Parameter

Propylencarbonat

Arbeitsplatzgrenzwert (8 Stunden) (ppm): 2

Arbeitsplatzgrenzwert (8 Stunden) (mg/m³): 8.5

Bemerkungen:

DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission).

Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

(11) = Summe aus Dampf und Aerosolen.

Isopropylalkohol

Arbeitsplatzgrenzwert (8 Stunden) (ppm): 200

Arbeitsplatzgrenzwert (8 Stunden) (mg/m³): 500

Kurzzeitwert (15 Minuten) (ppm): 400

Kurzzeitwert (15 Minuten) (mg/m³): 1000

Kategorie für Kurzzeitwerte: II

Bemerkungen:

DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission).

Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

Technische Regeln für Gefahrstoffe, Arbeitsplatzgrenzwerte, TRGS 900 (Jan. 2006)

DNEL

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Prüfdauer:	Expositionswege:	DNEL:
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Dermal	1,2 mg/kg/Tag
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Dermal	3.1 mg/kg/Tag
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Dermal	2 mg/kg/Tag
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Dermal	6.25 mg/kg/Tag
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Inhalation	1,7 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Inhalation	40 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	5,9 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	80 mg/m ³

Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Oral	0,5 mg/kg/Tag
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Oral	2.5 mg/kg/Tag

Isopropylalkohol

Prüfdauer:	Expositionswege:	DNEL:
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Dermal	319 mg/kg
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Dermal	888 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Inhalation	89 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Inhalation	89 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	500 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Oral	26 mg/kg

Propylencarbonat

Prüfdauer:	Expositionswege:	DNEL:
Langfristig – Örtliche Auswirkungen - Arbeiter	Dermal	10 mg/cm ²
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Dermal	10 mg/kg/Tag
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Dermal	20 mg/kg/Tag
Langfristig – Örtliche Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Inhalation	10 mg/m ³
Langfristig – Örtliche Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	20 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Inhalation	17.4 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	70.53 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Oral	10 mg/kg/Tag

PNEC

Isopropylalkohol

Expositionswege:	Dauer der Aussetzung:	PNEC:
Erde		28 mg/kg
Kläranlagen		2251 mg/L
Pulsierende Freisetzung		140,9 mg/L
Seewasser		140,9 mg/L
Seewassersedimente		552 mg/kg
Süßwasser		140,9 mg/L
Süßwassersedimente		552 mg/kg

Propylencarbonat

Expositionswege:	Dauer der Aussetzung:	PNEC:
Erde		810 µg/kg

Kläranlagen		7.4 g/L
Pulsierende Freisetzung (Seewasser)		900 µg/L
Pulsierende Freisetzung (Süßwasser)		9 mg/L
Seewasser		90 µg/L
Süßwasser		900 µg/L

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Es wird empfohlen die Einhaltung der angegebenen Grenzwerte regelmäßig zu kontrollieren.

Allgemeine Hinweise:

Rauchen, Verzehr von Lebensmitteln und Getränken sind im Arbeitsbereich nicht zulässig.

Expositionsszenarien:

Für dieses Produkt wurden keine Expositionsszenarien implementiert.

Expositionsgrenzwerte:

Für berufliche Benutzer gelten in Bezug auf die maximalen Expositionskonzentrationen die gesetzlichen Vorschriften zu Arbeitshygiene. Siehe die obigen arbeitshygienische Grenzwerte.

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Dampfbildung muss auf ein Minimum reduziert werden und unter den aktuellen Grenzwerten liegen (siehe oben).

Wenn der reguläre Luftstrom im Arbeitsraum nicht ausreichend ist, wird die Installation eines lokalen

Abluftsystems empfohlen. Not- und Augenduschen müssen deutlich gekennzeichnet sind.

Es gelten die üblichen Vorkehrungsmaßnahmen bei der Verwendung des Produkts. Einatmen von Dämpfen vermeiden.

Hygienemaßnahmen:

Bei jeder Pause in der Produktnutzung und bei Ende der Arbeiten sind exponierte Körperteile zu waschen.

Besonders auf Hände, Unterarme und Gesicht achten.

Begrenzung der Umweltexposition:

Keine besonderen Anforderungen.

Individuelle Schutzmaßnahmen

Allgemeine Schutzmaßnahmen:

Nur Schutzausrüstung mit CE-Kennzeichnung verwenden.

Atemschutz:

Keine besonderen Anforderungen.

Körperschutz:

Keine besonderen Anforderungen.

Handschutz:

Keine besonderen Anforderungen.

Augenschutz:

Typ	Normen	
Schutzbrille	EN166	

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form:

Flüssig

Farbe:

Farblos

Geruch / Geruchsschwelle (ppm):

Lösungsmittel

pH:

Es liegen keine Daten vor.

Dichte (g/cm³):

1

Kinematische Viskosität:

Es liegen keine Daten vor.

Partikeleigenschaften:

Gilt nicht für Flüssigkeiten.

Zustandsänderungen

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C):

Es liegen keine Daten vor.

Erweichungspunkt/ -bereich (°C):

Gilt nicht für Flüssigkeiten.

Siedepunkt (°C):

Es liegen keine Daten vor.

Dampfdruck:

Es liegen keine Daten vor.

Relative Dampfdichte:

Es liegen keine Daten vor.

Zersetzungstemperatur (°C):

Es liegen keine Daten vor.

Explosions und Feuer Daten

Flammpunkt (°C):

Es liegen keine Daten vor.

Entzündbarkeit (°C):

Es liegen keine Daten vor.

Zündtemperatur (°C):

Es liegen keine Daten vor.

Explosionsgrenzen (% v/v):

Es liegen keine Daten vor.

Löslichkeit

Löslichkeit in Wasser:

Es liegen keine Daten vor.

n-Octanol/Wasser Verteilungskoeffizient (LogKow):

Es liegen keine Daten vor.

Löslichkeit in Fett (g/L):

Es liegen keine Daten vor.

9.2. Sonstige Angaben

Weitere physikalische und chemische Parameter:

Es liegen keine Daten vor.

Brandfördernde Eigenschaften:

Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität

Es liegen keine Daten vor.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter den in Abschnitt 7 aufgeführten Bedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren, starke Basen, starke Oxidationsmittel und starke Reduktionsmittel.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lagerungs- und Verwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte entstehen.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität

Produkt / Substanz	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spezies:	Ratte
Expositionswegen:	Oral
Test:	LD50
Ergebnis:	4.400 mg/kg

Produkt / Substanz	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spezies:	Ratte
Expositionswegen:	Dermal
Test:	LD50
Ergebnis:	>2.000 mg/kg

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Ratte
Expositionswegen:	Oral
Test:	LD50
Ergebnis:	>2000 mg/kg

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Kaninchen
Expositionswegen:	Dermal
Test:	LD50
Ergebnis:	>2000 mg/kg

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Ratte
Expositionswegen:	Inhalation
Test:	LC50

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäss Verordnung (EG) Nr. 2020/878

Ergebnis: >20

Produkt / Substanz: Isopropylalkohol
Expositionswegen: Oral
Test: LD50
Ergebnis: 5849 mg/kg

Produkt / Substanz: Isopropylalkohol
Spezies: Ratte
Expositionswegen: Oral
Test: LD50
Ergebnis: 5840 mg/kg

Produkt / Substanz: Isopropylalkohol
Spezies: Kaninchen
Expositionswegen: Dermal
Test: LD50
Ergebnis: 12800 mg/kg

Produkt / Substanz: Isopropylalkohol
Expositionswegen: Inhalation
Test: LC50
Ergebnis: 301002 mg/L

Produkt / Substanz: Isopropylalkohol
Spezies: Ratte
Expositionswegen: Oral
Test: LD50
Ergebnis: > 5000 mg/kg

Produkt / Substanz: Isopropylalkohol
Spezies: Kaninchen
Expositionswegen: Dermal
Test: LD50
Ergebnis: >5000 mg/kg

Aufgrund der verfügbaren Daten für das Gemisch sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Produkt / Substanz: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spezies: Kaninchen
Ergebnis: Keine schädlichen Wirkungen beobachtet (Nicht reizend)

Produkt / Substanz: Isopropylalkohol
Prüfmethode: OECD 404
Spezies: Kaninchen
Prüfdauer: 4 hours

Aufgrund der verfügbaren Daten für das Gemisch sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Produkt / Substanz: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Ergebnis: Schädliche Wirkungen beobachtet (Verursacht schwere Augenschäden)

Produkt / Substanz: Isopropylalkohol
Spezies: Kaninchen

Ergebnis: Schädliche Wirkungen beobachtet (Reizend)

Produkt / Substanz Isopropylalkohol
Prüfmethode: OECD 405
Spezies: Kaninchen
Ergebnis: Schädliche Wirkungen beobachtet (Verursacht schwere Augenschäden)

Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege

Produkt / Substanz Isopropylalkohol
Prüfmethode: OECD 406
Spezies: Meerschweinchen
Ergebnis: Keine schädlichen Wirkungen beobachtet (nicht sensibilisierend)

Aufgrund der verfügbaren Daten für das Gemisch sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Haut

Produkt / Substanz 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spezies: Meerschweinchen
Ergebnis: Keine schädlichen Wirkungen beobachtet (nicht sensibilisierend)

Produkt / Substanz Isopropylalkohol
Spezies: Meerschweinchen
Ergebnis: Keine schädlichen Wirkungen beobachtet (nicht sensibilisierend)

Aufgrund der verfügbaren Daten für das Gemisch sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keimzell-Mutagenität

Produkt / Substanz Isopropylalkohol
Ergebnis: Keine schädlichen Wirkungen beobachtet

Aufgrund der verfügbaren Daten für das Gemisch sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten für das Gemisch sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Produkt / Substanz 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Prüfmethode: OECD 421
Spezies: Ratte
Ergebnis: Keine schädlichen Wirkungen beobachtet

Aufgrund der verfügbaren Daten für das Gemisch sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Produkt / Substanz Isopropylalkohol
Expositionswegen: Oral

Aufgrund der verfügbaren Daten für das Gemisch sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Produkt / Substanz 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spezies: Ratte
Expositionswegen: Oral
Prüfdauer: 28 Tage
Test: NOAEL
Ergebnis: 60 mg/kg

Produkt / Substanz 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spezies: Ratte
Expositionswegen: Oral
Prüfdauer: 28 Tage

Test: LOAEL
Ergebnis: 250 mg/kg

Produkt / Substanz 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spezies: Ratte
Expositionswegen: Inhalation
Prüfdauer: 28 Tage
Test: LOAEL
Ergebnis: 0,53 mg/L

Aufgrund der verfügbaren Daten für das Gemisch sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten für das Gemisch sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Zusätzliche toxikologische Hinweise

Reizende Wirkungen: Das Produkt enthält Stoffe, die bei Hautkontakt, Augenkontakt oder Einatmung örtlich reizen. Der Kontakt mit örtlich reizenden Stoffen kann dazu führen, dass der Kontaktbereich empfindlicher auf die Aufnahme schädlicher z. B. allergener Stoffe reagiert.

Endokrinschädlichen Eigenschaften

Diese Mischung/dieses Produkt enthält keine Substanzen, von denen angenommen wird, dass sie in Bezug auf die Gesundheit hormonstörende Eigenschaften aufweisen.

Sonstige Angaben

Isopropylalkohol: Der Stoff wurde von der IARC in Gruppe 3 eingestuft.

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1. Toxizität

Produkt / Substanz 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Prüfmethode: OECD 203
Spezies: Fisch, *Oryzias latipes*
Prüfdauer: 96 Stunden
Test: LC50
Ergebnis: 100 mg/L

Produkt / Substanz 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spezies: Krustentier, *Daphnia magna*
Prüfdauer: 72 Stunden
Test: EC50
Ergebnis: >1000 mg/L

Produkt / Substanz 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spezies: Algen, *Selenastrum capricornutum*
Prüfdauer: 72 Stunden
Test: NOEC
Ergebnis: 1.000 mg/L

Produkt / Substanz 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spezies: Bakterien
Prüfdauer: 3 Stunden
Test: EC50
Ergebnis: >1.000 mg/L

Produkt / Substanz 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäss Verordnung (EG) Nr. 2020/878

Prüfmethode: OECD 211
Spezies: Krustentier, Daphnia magna
Prüfdauer: 21 Tage
Test: NOEC
Ergebnis: 100 mg/L

Produkt / Substanz Isopropylalkohol
Spezies: Fisch, Goudwinde (Leuciscus idus)
Prüfdauer: 48 Stunden
Test: LC50
Ergebnis: >100 mg/L

Produkt / Substanz Isopropylalkohol
Spezies: Krustentier, Daphnia magna
Prüfdauer: 48 Stunden
Test: EC50
Ergebnis: >100 mg/L

Produkt / Substanz Isopropylalkohol
Spezies: Algen, Scenedesmus subspicatus
Prüfdauer: 72 Stunden
Test: EC50
Ergebnis: >100 mg/L

Produkt / Substanz Isopropylalkohol
Spezies: Fisch
Test: LC50
Ergebnis: 10000 mg/L

Produkt / Substanz Isopropylalkohol
Spezies: Wasserflöhe, Daphnia magna
Prüfdauer: 24 Stunden
Test: LC50
Ergebnis: >10000 mg/L

Aufgrund der verfügbaren Daten für das Gemisch sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Produkt / Substanz 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Ergebnis: 78,9%
Ergebnis: Nicht biologisch abbaubar
Test: OECD 310

Produkt / Substanz Isopropylalkohol
Ergebnis: 95%
Ergebnis: Leichte biologische Abbaubarkeit
Test: OECD 301 E

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Produkt / Substanz 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow: 0,18
Ergebnis: -

Produkt / Substanz Isopropylalkohol
BCF: <100
LogKow: <3

Ergebnis: -

12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Daten vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Diese Mischung/dieses Produkt enthält keine Substanzen, die den Kriterien für eine Klassifizierung als PBT- und/oder vPvB-Stoff entsprechen.

12.6. Endokrinschädlichen Eigenschaften

Diese Mischung/dieses Produkt enthält keine Substanzen, von denen angenommen wird, dass sie in Bezug auf die Umwelt endokrinschädigende Eigenschaften aufweisen.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine bekannt.

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Das Produkt sollte als gefährlicher Abfall behandelt werden.

HP 4 - reizend (Hautreizung und Augenschädigung)

Inhalt/Behälter zugelassenem Entsorger oder kommunaler Sammelstelle zuführen.

VERORDNUNG (EU) Nr. 1357/2014 der Kommission vom 18. Dezember 2014 über Abfälle.

Abfallschlüsselnr. (EWC):

Nicht zutreffend.

Ungereinigte Verpackungen

Verpackungen mit Produktrückständen sind nach den gleichen Bedingungen zu entsorgen, wie das Produkt selbst.

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

	14.1 UN	14.2 Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung	14.3 Transportgefahrenklassen	14.4 PG*	14.5. Env**	Weitere Angaben:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Verpackungsgruppe

** Umweltgefahren

Anderes

Kein Gefahrgut nach ADR, IATA und IMDG.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht zutreffend.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Nutzungsbeschränkungen:

Nur für gewerbliche Anwender.

Bedarf für spezielle Schulung:

Keine besonderen Anforderungen.

Der Störfallverordnung - Gefahrenkategorien / Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe:

Nicht zutreffend.

REACH, Anhang XVII:

Isopropylalkohol unterliegt den REACH-Beschränkungen (Eintrag Nr. 40).

WGK-Einstufung:

Wassergefährdungsklasse: WGK 1

Anderes:

Nicht zutreffend.

Verwendete Quellen:

Gesetz zum Schutz von Müttern bei der Arbeit, in der Ausbildung und im Studium (Mutterschutzgesetz - MuSchG) vom 23. Mai 1971 (BGBl. I S. 1228).

VERORDNUNG (EU) Nr. 1357/2014 der Kommission vom 18. Dezember 2014 über Abfälle.

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV).

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP).

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Nein

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

H-Sätze (Abschnitt 3)

H225, Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319, Verursacht schwere Augenreizung.

H336, Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Abkürzungen und Akronyme

ADN = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung von gefährlichen Gütern auf Binnenwasserstrassen

ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse

ak = andere kontrollpflichtige Abfälle

akb = andere kontrollpflichtige Abfälle mit Begleitscheinpflicht

ATE = Schätzwert akute Toxizität

BCF = Biokonzentrationsfaktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne (Europäische Konformität)

CLP = Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]

CSA = Stoffsicherheitsbeurteilung

CSR = Stoffsicherheitsbericht

DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert

DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert

EAK = Europäischer Abfallkatalog

EINECS = Altstoffverzeichnis

ES = Expositionsszenario EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis

EuPCS = Europäisches Produktkategorisierungssystem

GHS = Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

GWP = Potenzial zur Erwärmung der Erdatmosphäre

IATA = Internationale Flug-Transport-Vereinigung

IBC = Intermediate Bulk Container

IMDG = Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr

LogPow = Dekadischer Logarithmus des Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizienten

MARPOL = Internationales Übereinkommen von 1973 zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe in der Fassung des Protokolls von 1978. ("Marpol" = marine pollution)

nwg = Nicht wassergefährdend

OECD = Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch

PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration

RID = Regelung zur internationalen Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter

RRN = REACH Registriernummer

S = Sonderabfälle

SCL = Spezifischen Konzentrationsgrenzwert.

SVHC = Besonders besorgniserregende Substanzen

STOT-RE = Spezifische Zielorgan-Toxizität - Wiederholte Exposition

STOT-SE = Spezifische Zielorgan-Toxizität - Einmalige Exposition

UN = Vereinigte Nationen

UVCB = Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte und biologische Materialien.

VOC = Flüchtige organische Verbindungen

vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

WGK = Wassergefährdungsklasse

Anderes

Die Klassifizierung der Mischung hinsichtlich der Gesundheitsgefahren entspricht den von der Verordnung (EU) Nr. 1272/2008 (CLP) vorgegebenen Berechnungsmethoden.

Sicherheitsdatenblatt abgenommen durch

Quality & Compliance

Anderes

Änderungen im Verhältnis zur letzten umfassenden Revision (erste Ziffer in der SDS-Version, s. Abschnitt 1) dieses Sicherheitsdatenblatts sind mit einem Dreieck markiert.

Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt gelten nur für das Produkt in Abschnitt 1 und gelten nicht unbedingt bei Einsatz zusammen mit anderen Produkten.

Es wird empfohlen, dem tatsächlichen Produktbenutzer dieses Sicherheitsdatenblatt auszuhändigen. Die erwähnten Angaben sind nicht als Produktspezifikation zu verwenden.

Land-sprache: DE-de

SIKKERHEDSDATABLAD

iX.1 waterfree surface cleaner

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn:

iX.1 waterfree surface cleaner

Unik formelidentifikator (UFI):

Y516-508H-S00W-R95A

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen:

Ingen kendte.

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

Anvendelser der frarådes :

Ingen kendte.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

E-mail:

info@hygeniq.com

Revision:

17.10.2025

SDS Version:

1.0

1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinjen på telefon +45 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).

Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

Klassificeret i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Eye Irrit. 2; H319, Forårsager alvorlig øjenirritation.

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogram:

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878



Signalord:

Advarsel

Faresætninger:

Forårsager alvorlig øjenirritation. (H319)

Sikkerhedssætning(er):

Generelt:

Ikke relevant.

Forebyggelse:

Bær øjenbeskyttelse. (P280)

Reaktion:

VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305+P351+P338)

Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. (P337+P313)

Opbevaring:

Ikke relevant.

Bortskaffelse:

Ikke relevant.

Oplysningspligtige indholdsstoffer:

Indeholder ingen oplysningspligtige stoffer

Anden mærkning:

UFI: Y516-508H-S00W-R95A

2.3. Andre farer

Andet:

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som opfylder kriterierne for at skulle klassificeres som et PBT- og/eller vPvB-stof.

Produktet indeholder ingen stoffer, der er vurderet til at være hormonforstyrrende i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2023/707.

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

3.1. Stoffer

Finder ikke anvendelse. Dette produkt er en blanding.

3.2. Blandinger

Produkt/Substans	Identifikatorer	% w/w	Klassificering	Bem.
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	CAS nr: 56539-66-3 EF nr: 260-252-4 REACH: Indeksnr:	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
propylencarbonat	CAS nr: 108-32-7 EF nr: 203-572-1 REACH:	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

	Indeksnr: 607-194-00-1			
isopropylalkohol	CAS nr: 67-63-0 EF nr: 200-661-7 REACH: Indeksnr: 603-117-00-0	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygieniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

Andre oplysninger

-

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt:

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 38 63 61 72.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

Indånding:

Ved åndedrætsbesvær eller anden irritation af luftvejene: Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

Hudkontakt:

Ved irritation: Vask produktet af. Ved fortsat irritation: Søg læge.

Øjenkontakt:

Ved kontakt med øjnene: Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand eller saltvand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 5 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Ved fortsat irritation skal der søges lægehjælp. Fortsæt skyllingen under transporten derhen.

Indtagelse:

Hvis personen er ved bevidsthed, skyl og rens munden med vand og hold personen under opsyn. Giv ikke personen noget at drikke.

Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet. Fremkald ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.

Forbrænding:

Ikke relevant.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hudkontakt, øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra materialet.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

Uegnede slukningsmidler: Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand vil udvikle tæt røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloaker og vandløb.

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter.

Disse er:

Carbonoxider (CO / CO₂)

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug fuld åndedrætsbeskyttelse og beskyttelsesbeklædning for at forhindre kontakt. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 72 85 20 00 (døgnvagt), med henblik på yderligere rådgivning.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sørg for tilstrækkelig ventilation, især i lukkede områder.

Forurenede arealer kan være glatte.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet. Må ikke tømmes i vandløb, afløb eller kloaker.

Hold uautoriserede personer væk fra spildet

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler.

Rengøring foretages så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald.

Se punkt 8 "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

Se punktet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Materialet opbevares i tæt lukkede beholdere beskyttet mod fugt og lys. Angiv anbrudsdato på beholderen ved åbning og test ved regelmæssig kontrol for peroxidindhold. Overskrid ikke angivne opbevaringstider.

Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

Anbefalet opbevaringsmateriale:

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

Opbevaringsbetingelser:

Ingen særlige krav.

Materialer, der skal undgås:

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler.

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1. Kontrolparametre

isopropylalkohol

Grænseværdi (8 timer) (mg/m³): 490

Grænseværdi (8 timer) (ppm): 200

Grænseværdi (15 minutter) (mg/m³): 980

Grænseværdi (15 minutter) (ppm): 400

Bekendtgørelse nr. 1619 om grænseværdier for stoffer og materialer af 19/12/2024.

DNEL

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	2 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	6.25 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	1,2 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	3.1 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	5,9 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	80 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	1,7 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	40 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	0,5 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	2.5 mg/kg bw/dag

isopropylalkohol

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	888 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	319 mg/kg
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	500 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	89 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	89 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	26 mg/kg

propylencarbonat

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere	Dermal	10 mg/cm ²
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	20 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	10 mg/kg bw/dag
På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	20 mg/m ³
På lang sigt – lokale virkninger - forbruger	Indånding	10 mg/m ³

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	70.53 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	17.4 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	10 mg/kg bw/dag

PNEC

isopropylalkohol

Eksponeringsvej:	Varighed af eksponering:	PNEC:
Ferskvand		140,9 mg/L
Ferskvandssediment		552 mg/kg
Havvand		140,9 mg/L
Havandssediment		552 mg/kg
Jord		28 mg/kg
Periodisk udslip		140,9 mg/L
Spildevandsbehandlingsanlæg		2251 mg/L

propylencarbonat

Eksponeringsvej:	Varighed af eksponering:	PNEC:
Ferskvand		900 µg/L
Havvand		90 µg/L
Jord		810 µg/kg
Periodisk udslip (ferskvand)		9 mg/L
Periodisk udslip (havvand)		900 µg/L
Spildevandsbehandlingsanlæg		7.4 g/L

8.2. Eksponeringskontrol

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, maj 2001.

Generelle forholdsregler:

Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

Eksponeringsscenarier:

Der er ikke implementeret nogen eksponeringsscenarier for dette produkt.

Eksponeringsgrænse:

Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdsfysiske grænseværdier ovenfor.

Tekniske tiltag:

Udvikling af dampe skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se ovenfor). Brug eventuelt punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstrømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyl og nødbryder.

Udvis almindelig forsigtighed ved brug af produktet. Undgå indånding af dampe.

Hygiejniske foranstaltninger:

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vær særlig opmærksom på hænder, underarme og ansigt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Ingen særlige krav.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Generelt:

Anvend kun CE-mærket værneudstyr.

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Luftvejene:

Ingen særlige krav.

Hud og krop:

Ingen særlige krav.

Hænder:

Ingen særlige krav.

Øjne:

Type	Standarder	
Sikkerhedsbriller	EN166	

PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form:

Flydende

Farve:

Farveløs

Lugt / Lugttærskel (ppm):

Opløsningsmiddel

pH:

Ingen data tilgængelige.

Massefylde (g/cm³):

1

Kinematisk viskositet:

Ingen data tilgængelige.

Partikelegenskaber:

Finder ikke anvendelse på væsker.

Tilstandsændring og dampe

Smeltepunkt/frysepunkt (°C):

Ingen data tilgængelige.

Blødgøringspunkt/-interval (°C):

Finder ikke anvendelse på væsker.

Kogepunkt (°C):

Ingen data tilgængelige.

Damptryk:

Ingen data tilgængelige.

Relativ dampmassefylde:

Ingen data tilgængelige.

Nedbrydningsstemperatur (°C):

Ingen data tilgængelige.

Data for brand- og eksplosionsfare

Flammepunkt (°C):

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Ingen data tilgængelige.

Antændelighed (°C):

Ingen data tilgængelige.

Selvantændelsestemperatur (°C):

Ingen data tilgængelige.

Øvre og nedre eksplosionsgrænse (% v/v):

Ingen data tilgængelige.

Opløselighed

Opløselighed i vand:

Ingen data tilgængelige.

n-octanol/vand koefficient (LogKow):

Ingen data tilgængelige.

Opløselighed i fedt (g/L):

Ingen data tilgængelige.

9.2. Andre oplysninger

Andre fysiske og kemiske parametre:

Ingen data tilgængelige.

Oxiderende egenskaber:

Ingen data tilgængelige.

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgængelige.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i punkt 7 "Håndtering og opbevaring".

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet

Produkt/Substans	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	4.400 mg/kg

Produkt/Substans	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Art: Rotte
Eksponeringsvej: Dermal
Test: LD50
Resultat: >2.000 mg/kg

Produkt/Substans isopropylalkohol
Art: Rotte
Eksponeringsvej: Oral
Test: LD50
Resultat: >2000 mg/kg

Produkt/Substans isopropylalkohol
Art: Kanin
Eksponeringsvej: Dermal
Test: LD50
Resultat: >2000 mg/kg

Produkt/Substans isopropylalkohol
Art: Rotte
Eksponeringsvej: Indånding
Test: LC50
Resultat: >20

Produkt/Substans isopropylalkohol
Eksponeringsvej: Oral
Test: LD50
Resultat: 5849 mg/kg

Produkt/Substans isopropylalkohol
Art: Rotte
Eksponeringsvej: Oral
Test: LD50
Resultat: 5840 mg/kg

Produkt/Substans isopropylalkohol
Art: Kanin
Eksponeringsvej: Dermal
Test: LD50
Resultat: 12800 mg/kg

Produkt/Substans isopropylalkohol
Eksponeringsvej: Indånding
Test: LC50
Resultat: 301002 mg/L

Produkt/Substans isopropylalkohol
Art: Rotte
Eksponeringsvej: Oral
Test: LD50
Resultat: > 5000 mg/kg

Produkt/Substans isopropylalkohol
Art: Kanin
Eksponeringsvej: Dermal
Test: LD50

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Resultat: >5000 mg/kg

På grundlag af de foreliggende data for blandingen anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Hudætsning/-irritation

Produkt/Substans 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Art: Kanin
Resultat: Ingen skadelige virkninger observeret (Ikke irriterende)

Produkt/Substans isopropylalkohol
Forsøgsmetode: OECD 404
Art: Kanin
Varighed: 4 hours

På grundlag af de foreliggende data for blandingen anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Produkt/Substans 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Resultat: Skadelige virkninger observeret (Forårsager alvorlig øjenskade)

Produkt/Substans isopropylalkohol
Art: Kanin
Resultat: Skadelige virkninger observeret (Irriterende)

Produkt/Substans isopropylalkohol
Forsøgsmetode: OECD 405
Art: Kanin
Resultat: Skadelige virkninger observeret (Forårsager alvorlig øjenskade)

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering

Produkt/Substans isopropylalkohol
Forsøgsmetode: OECD 406
Art: Marsvin
Resultat: Ingen skadelige virkninger observeret (ikke sensibiliserende)

På grundlag af de foreliggende data for blandingen anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Hudsensibilisering

Produkt/Substans 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Art: Marsvin
Resultat: Ingen skadelige virkninger observeret (ikke sensibiliserende)

Produkt/Substans isopropylalkohol
Art: Marsvin
Resultat: Ingen skadelige virkninger observeret (ikke sensibiliserende)

På grundlag af de foreliggende data for blandingen anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet

Produkt/Substans isopropylalkohol
Konklusion: Ingen skadelige virkninger observeret

På grundlag af de foreliggende data for blandingen anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

På grundlag af de foreliggende data for blandingen anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

Produkt/Substans 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Forsøgsmetode: OECD 421

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Art: Rotte
Konklusion: Ingen skadelige virkninger observeret

På grundlag af de foreliggende data for blandingen anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Produkt/Substans isopropylalkohol
Eksponeringsvej: Oral

På grundlag af de foreliggende data for blandingen anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Produkt/Substans 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Art: Rotte
Eksponeringsvej: Oral
Varighed: 28 dage
Test: NOAEL
Resultat: 60 mg/kg

Produkt/Substans 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Art: Rotte
Eksponeringsvej: Oral
Varighed: 28 dage
Test: LOAEL
Resultat: 250 mg/kg

Produkt/Substans 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Art: Rotte
Eksponeringsvej: Indånding
Varighed: 28 dage
Test: LOAEL
Resultat: 0,53 mg/L

På grundlag af de foreliggende data for blandingen anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Aspirationsfare

På grundlag af de foreliggende data for blandingen anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

11.2. Oplysninger om andre farer

Langtidsvirkninger

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hudkontakt, øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

Hormonforstyrrende egenskaber

Blanding/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet til at have hormonforstyrrende egenskaber i forhold til sundhed.

Andre oplysninger

isopropylalkohol er klassificeret af IARC i gruppe 3.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1. Toksicitet

Produkt/Substans 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Forsøgsmetode: OECD 203
Art: Fisk, *Oryzias latipes*
Varighed: 96 timer
Test: LC50

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Resultat:	100 mg/L
Produkt/Substans	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Art:	Krebsdyr, Daphnia magna
Varighed:	72 timer
Test:	EC50
Resultat:	>1000 mg/L
Produkt/Substans	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Art:	Alger, Selenastrum capricornutum
Varighed:	72 timer
Test:	NOEC
Resultat:	1.000 mg/L
Produkt/Substans	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Art:	Bakterie
Varighed:	3 timer
Test:	EC50
Resultat:	>1.000 mg/L
Produkt/Substans	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Forsøgsmetode:	OECD 211
Art:	Krebsdyr, Daphnia magna
Varighed:	21 dage
Test:	NOEC
Resultat:	100 mg/L
Produkt/Substans	isopropylalkohol
Art:	Fisk, Goudwinde (Leuciscus idus)
Varighed:	48 timer
Test:	LC50
Resultat:	>100 mg/L
Produkt/Substans	isopropylalkohol
Art:	Krebsdyr, Daphnia magna
Varighed:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	>100 mg/L
Produkt/Substans	isopropylalkohol
Art:	Alger, Scenedesmus subspicatus
Varighed:	72 timer
Test:	EC50
Resultat:	>100 mg/L
Produkt/Substans	isopropylalkohol
Art:	Fisk
Test:	LC50
Resultat:	10000 mg/L
Produkt/Substans	isopropylalkohol
Art:	Dafnier, Daphnia magna
Varighed:	24 timer
Test:	LC50
Resultat:	>10000 mg/L

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

På grundlag af de foreliggende data for blandingen anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produkt/Substans	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Resultat:	78,9%
Konklusion:	Ikke bionedbrydeligt
Test:	OECD 310

Produkt/Substans	isopropylalkohol
Resultat:	95%
Konklusion:	Let bionedbrydeligt
Test:	OECD 301 E

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/Substans	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow:	0,18
Konklusion:	-

Produkt/Substans	isopropylalkohol
BCF:	<100
LogKow:	<3
Konklusion:	-

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som opfylder kriterierne for at skulle klassificeres som et PBT- og/eller vPvB-stof.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet til at have hormonforstyrrende egenskaber i forhold til miljøet.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen kendte.

PUNKT 13: BORTSKAFFELSE

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.
HP 4 - Irriterende (hudirritation og øjenskader)
Indhold/beholder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.
Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

EAK-kode:

Ikke relevant.

Særlig mærkning

Ikke relevant.

Forurennet emballage

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

	14.1 UN	14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 PG*	14.5. Env**	Andre oplysninger:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Emballagegruppe

** Miljøfarer

Anden information

Ikke farligt gods i henhold til ADR, IATA og IMDG.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgængelige.

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Anvendelsesbegrænsninger:

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde for evt. undtagelser.

Krav om særlig uddannelse:

Ingen særlige krav.

SEVESO - Farekategorier / Navngivne farlige stoffer:

Ikke relevant.

REACH, Bilag XVII:

Jævnfør punkt 40 er isopropylalkohol omfattet af restriktioner.

Andet:

Ikke relevant.

Kilder:

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.

Gravides og ammendes arbejdsmiljø (At-vejledning A.1.8-6, opdateret 2024).

Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH).

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3

H225, Meget brandfarlig væske og damp.

H319, Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336, Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Forkortelser og initialord

ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje
ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej
ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
BCF = Biokoncentrationsfaktor
CAS = Chemical Abstracts Service
CE = Conformité Européenne (den europæiske konformitetskomite)
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europaparlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
CSA = Kemikaliesikkerhedsvurderinger
CSR = Kemikaliesikkerhedsrapport
DNEL = Derived-No-Effect-Level
EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer
ES = Eksponeringsscenario
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
EuPCS = Det europæiske produktkategoriseringssystem
EWC = Europæisk Affaldskatalog
FN = Forenede Nationer
GHS = Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
GWP = Potentiale for global opvarmning
IARC = Internationale agentur for kræftforskning
IATA = International Air Transport Association
IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods
LogPow = Logaritme af oktanol/vand-fordelingskoefficienten
MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978.
OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC = Predicted-No-Effect-Concentration
RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane
RRN = REACH Registreringsnummer
SCL = Specifik koncentrationsgrænse.
STOT-RE = Specifik Målorganstoksicitet — Gentagen Eksponering
STOT-SE = Specifik Målorganstoksicitet — Enkelt Eksponering
SVHC = Substances of Very High Concern
TWA = Tidsvægtet gennemsnit
VOC = Flygtige Organiske Bestanddele
vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende

Anden information

Klassificeringen af blandingen for sundhedsfarer er baseret på beregningsmetoderne i CLP.

Sikkerhedsdatabladet er valideret af

Quality & Compliance

Andet

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.
Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.
Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.
Land-sprog: DK-da

OHUTUSKAART

iX.1 waterfree surface cleaner

1. JAGU. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1. Tootetähis

Nimetus:

iX.1 waterfree surface cleaner

Unikaalse koostise identifitseerija (UFI):

Y516-508H-S00W-R95A

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Kemikaali või segu asjakohased määratud kasutuseesmärgid:

Keegi pole tuttav.

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

Kasutusala, mida ei soovitata:

Keegi pole tuttav.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Ettevõtte ja aadress:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

E-mail:

info@hygeniq.com

Muudetud:

17.10.2025

Ohutuskaardi versioon:

1.0

1.4. Hädaabitelefon number

Häirekeskus: 112

Mürgistuskeskuse infotelefon 16662 Eesti piires töötab 24/7 ja on kõigile helistajatele tasuta. ja (+372) 7943 794 välismaalt helistamiseks.

Kaitsemeetmeid vt jaotisest „Esmabimeetmed“.

2. JAGU. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

Klassifitseeritud vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP).

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Eye Irrit. 2; H319, Põhjustab tugevat silmade ärritust.

2.2. Märgistuselemendid

Ohupiktogrammidest:



Tunnussõna:

Hoiatus

Ohulause:

Põhjustab tugevat silmade ärritust. (H319)

Hoiatuslaused:

Üldised:

Ei kohaldu.

Ohtu ennetavad:

Kanda kaitseprille. (P280)

Reageerimise kohta:

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. (P305+P351+P338)

Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole. (P337+P313)

Säilitamise kohta:

Ei kohaldu.

Kõrvaldamise kohta:

Ei kohaldu.

Sisaldab:

Ei sisalda teavitamiskohustusega koostisaineid

Muu märgistus:

UFI: Y516-508H-S00W-R95A

2.3. Muud ohud

Muu:

See segu/toode ei sisalda aineid, mis vastavad kategooriasse PBT ja/või vPvB liigitamiseks nõutavatele tingimustele.

See toode ei sisalda aineid, mida käsitatakse vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2023/707 sätestatud kriteeriumidele endokriinseid häireid põhjustavate ainetena.

3. JAGU. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.1. Ained

Ei rakendu. See toode on kokku segatud.

3.2. Segud

Toode/koostisosa	Identifitseerijad	% w/w	Klassifikatsioon	Märksed
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	CASi nr: 56539-66-3 EÜ nr: 260-252-4 REACH: Indeksir:	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
Propüleenkarbonaat	CASi nr: 108-32-7 EÜ nr: 203-572-1	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	

	REACH: Indeksir: 607-194-00-1			
isopropüülalkohol	CASi nr: 67-63-0 EÜ nr: 200-661-7 REACH: Indeksir: 603-117-00-0	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

H-lauset täielikku teksti vaadake jaotisest 16. Kokkupuute piirväärtused on loetletud jaotisest 8, kui need on kättesaadavad.

Muu info

-

4. JAGU. ESMAABIMEETMED

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldinfo:

Õnnetuse korral pöörduda arsti või erakorralise meditsiini osakonna pooleni - näidata toote etiketti või kemikaali ohutuskaarti. Selline lause lähtetekstis puudub.

Pöörduda arsti poole, kui kannatanu seisukorra osas on kahtlusi või kui sümptomid püsivad. Mitte kunagi ei tohi anda teadvuseta inimesele vett või muud vedelikku.

Sissehingamisel:

Hingamisraskuste või hingamisteede ärrituse korral: Viia kannatanu värske õhu kätte ja jääda tema juurde.

Kokkupuutel nahaga:

Ärrituse korral loputage veega. Kui ärritus püsib, pöörduge arsti poole.

Silma sattumisel:

SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputage silmi kohe vähemalt 5 minutit rohke veega või isotoonilise veega (20–30 °C) ja jätkake loputamist, kuni ärritus lakkab. eemaldage kontaktläätsed. Loputage kindlasti ka ülemiste ja alumiste silmalaugude alt. Ärrituse püsimisel pöörduge arsti poole. Jätkake loputamist teel arsti juurde. Kui ärritus jätkub, pöörduge arsti poole. Transpordi ajal jätkata loputamist.

Allaneelamisel:

Kui inimene on teadvusel, loputage suud veega ja olge inimese juures. Teadvuse kaotamisel: pöörduda kohe arsti poole ja võtta kaasa käesolev kemikaali ohutuskaart või toote etikett. Mitte kutsuda esile oksendamist, välja arvatud juhul, kui seda soovib arst. Asetada kannatanu pea asendisse, mis väldib maosisu tagasivalgumist suhu ja kurku.

Põletus:

Ei kohaldu.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ärritav toime. toode sisaldab aineid, mis kokkupuutel võivad põhjustada naha, silmade või kopsude ärritust.

Kokkupuute tulemusena võib kokkupuute piirkond muutuda vastuvõtlikumaks muudele kahjustavatele ainetele.

4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduge arsti poole.

Info meditsiinitöötajatele

Võtta kaasa käesolev ohutuskaart või kemikaali etikett.

5. JAGU. TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid: alkoholikindel vaht, süsihape, pulber, veepihu.

Sobimatud kustutusvahendid: Veejoa kasutamine on keelatud, kuna see võib tule levikut suurendada.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral tekib tihe suits. Pikemaajaline kokkupuude laguproduktidega võib ohustada tervist. Tulekahju mõjualas olevaid suletud mahuteid tuleb jahutada veega. Tule kustutamiseks kasutatud vett ei tohi lasta kanalisatsiooni ega ümbruse pinnavette.

Kui toodet mõjutab kõrge temperatuur, näiteks tulekahju puhul, moodustuvad ohtlikud lagusaadused. Need on: süsinikoksiidid (CO/CO₂)

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kokkupuute vältimiseks kanda suruõhuhingamisaparaati ja kaitseriietust. Otsekontakti korral pöörduda nõu saamiseks riikliku mürgistuskeskuse poole.

6. JAGU. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tagage piisav ventilatsioon, eriti suletud kohtades.

Saastunud alad võivad olla libedad.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältige järvedesse, vooluveekogudesse ja kanalisatsiooni pääsemist.

Hoidke volitamata isikud leketest eemal

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Sulgege ja koguge mahasattunud aine mittesüttiva, absorbeeriva materjaliga, nt liiv, muld, vermikuliit või kobediatomiit, ja pange utiliseerimismahutisse vastavalt kohalikele määrustele.

Võimalusel puhastada tavapäraste puhastusvahenditega. Vältida lahusteid.

6.4. Viited muudele jagudele

Jäätmekäitlust vt jaotisest 13 „Jäätmekäitlus“.

Kaitsemeetmeid vt jaotisest 8 „Kokkupuute ohjamine / isikukaitse“.

7. JAGU. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Suitsetamine, söömine, joomine ja tubaka, toiduainete ja jookide hoidmine ruumis on keelatud.

Infot isikukaitsevahendite kohta vt jaotisest „Kokkupuute ohjamine / isikukaitse“.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitada tihedalt suletud mahutites ning kaitstuna niiskuse ja valguse eest. Mahutid tuleb avamisel märgistada kuupäevaga ning neid tuleb korrapäraselt kontrollida peroksiidide sisaldumise suhtes. Säilitusaja piire ei tohi ületada. Avatud mahutid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja neid leket vältimiseks püstises asendis hoida.

Pakendi sobivusega seotud nõuded:

Hoida alati algse mahutiga samast materjalist mahutites.

Säilitustingimused:

Erinõuded puuduvad.

Kokkusobimatud materjalid:

Tugevad happed, tugevad alused, tugevalt oksüdeerivad ained ja tugevalt redutseerivad ained.

7.3. Eriksutus

Seda toodet tohib kasutada ainult jaotises 1.2 kirjeldatud eesmärkidel.

8. JAGU. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

8.1. Kontrolliparameetrid

isopropüülalkohol

Piirnorm (8-tunnise) (mg/m³): 350

Piirnorm (8-tunnise) (ppm): 150

Lühiajaline kokkupuute piirmäär (15-minutilise) (ppm): 250

Lühiajaline kokkupuute piirmäär (15-minutilise) (mg/m³): 600

Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 „Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid“.

DNEL

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Periood:	Suund:	DNEL:
Pikaajaline – süsteemne toime – töötajad	Nahakaudne	2 mg/kg/päeva
Pikaajaline – süsteemne toime – töötajad	Nahakaudne	6.25 mg/kg/päeva
Pikaajaline – süsteemne toime – üldine rahvastik	Nahakaudne	1,2 mg/kg/päeva
Pikaajaline – süsteemne toime – üldine rahvastik	Nahakaudne	3.1 mg/kg/päeva
Pikaajaline – süsteemne toime – töötajad	Sissehingamine	5,9 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemne toime – töötajad	Sissehingamine	80 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemne toime – üldine rahvastik	Sissehingamine	1,7 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemne toime – üldine rahvastik	Sissehingamine	40 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemne toime – üldine rahvastik	Suukaudne	0,5 mg/kg/päeva
Pikaajaline – süsteemne toime – üldine rahvastik	Suukaudne	2.5 mg/kg/päeva

isopropüülalkohol

Periood:	Suund:	DNEL:
Pikaajaline – süsteemne toime – töötajad	Nahakaudne	888 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemne toime – üldine rahvastik	Nahakaudne	319 mg/kg
Pikaajaline – süsteemne toime – töötajad	Sissehingamine	500 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemne toime – üldine rahvastik	Sissehingamine	89 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemne toime – üldine rahvastik	Sissehingamine	89 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemne toime – üldine rahvastik	Suukaudne	26 mg/kg

Propüleenkarbonaat

Periood:	Suund:	DNEL:
Pikaajaline – kohalik toime – töötajad	Nahakaudne	10 mg/cm ²
Pikaajaline – süsteemne toime – töötajad	Nahakaudne	20 mg/kg/päeva
Pikaajaline – süsteemne toime – üldine rahvastik	Nahakaudne	10 mg/kg/päeva
Pikaajaline – kohalik toime – töötajad	Sissehingamine	20 mg/m ³
Pikaajaline – kohalik toime – üldine rahvastik	Sissehingamine	10 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemne toime – töötajad	Sissehingamine	70.53 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemne toime – üldine rahvastik	Sissehingamine	17.4 mg/m ³

Pikaajaline – süsteemne toime – üldine rahvastik	Suukaudne	10 mg/kg/päeva

PNEC

isopropüülalkohol

Suund:	Kokkupuute aeg:	PNEC:
Magevee setted		552 mg/kg
Magevesi		140,9 mg/L
Merevee setted		552 mg/kg
Merevesi		140,9 mg/L
Pinnas		28 mg/kg
Reoveepuhasti		2251 mg/L
Vahelduv vabastamine		140,9 mg/L

Propüleenkarbonaat

Suund:	Kokkupuute aeg:	PNEC:
Magevesi		900 µg/L
Merevesi		90 µg/L
Pinnas		810 µg/kg
Reoveepuhasti		7.4 g/L
Vahelduv vabastamine (magevesi)		9 mg/L
Vahelduv vabastamine (merevesi)		900 µg/L

8.2. Kokkupuute ohjamine

Regulaarselt tuleb kontrollida vastavust kutsealase kokkupuute piirväärtustele.

Üldised soovitused:

Suitsetamine, söömine, joomine ja tubaka, toiduainete ja jookide hoidmine ruumis on keelatud.

Kokkupuute stsenaariumid:

Selle toote jaoks ei ole koostatud kokkupuute stsenaariume.

Kokkupuute piirväärtused:

Professionaalsetel kasutajatel tuleb järgida töökeskkonda puudutavaid eeskirju kutsealase kokkupuute maksimaalsete piirväärtuste kohta. Töotervishoiu piirväärtusi vaadata eelnevast tekstist.

Insenertehnilised meetmed:

Aurude moodustumine peab olema minimaalne ja allpool praeguseid piirväärtusi (vt eespool). Kui tavaline õhuvool tööruumis ei ole piisav, on soovitatav paigaldada kohalik väljalaskesüsteem. Veenduge, et hädaolukorra silmapesu kohad ja -dušid oleksid selgelt märgistatud.

Rakendage toote kasutamise ajal standardseid ettevaatusabinõusid. Vältige aurude sissehingamist.

Hügieenimeetmed:

Toote kasutamise vaheaegadel ja töö lõppedes tuleb kõiki tootega kokku puutunud kehaosi põhjalikult pesta. Pöörake erilist tähelepanu kätele, käsivartele ja näole.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Erinõuded puuduvad.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Üldteave:

Kasutada ainult CE-märgistusega kaitsevahendeid.

Hingamisteede kaitse:

Erinõuded puuduvad.

Naha kaitse:

Erinõuded puuduvad.

Käte kaitse:

Erinõuded puuduvad.

Silmade kaitse:

Tüüp	Standardid	
Kaitseprille	EN166	

9. JAGU. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

Olek:

Vedelik

Värvus:

Värvitu

Lõhn/lõhnalävi (ppm):

Lahusti

pH:

Andmed puuduvad.

Tihedus (g/cm³):

1

Kinemaatiline viskoossus:

Andmed puuduvad.

Osakeste omadused:

Ei kohaldata vedelike suhtes.

Oleku muutused

Sulamis-/külmumispunkt (°C):

Andmed puuduvad.

Pehmenemispunkti/pehmenemistemperatuuri vahemiku (°C):

Ei kohaldata vedelike suhtes.

Keemispunkt (°C):

Andmed puuduvad.

Aururõhk:

Andmed puuduvad.

Auru suhteline tihedus :

Andmed puuduvad.

Lagunemistemperatuur (°C):

Andmed puuduvad.

Teave tule- ja plahvatusohu kohta

Leekpunkt (°C):

Andmed puuduvad.

Süttivus (°C):

Andmed puuduvad.

Iseähtimistemperatuur (°C):

Andmed puuduvad.

Plahvatuspiir (% v/v):

Andmed puuduvad.

Lahustuvus

Lahustuvus vees:

Andmed puuduvad.

Jaotustegur n-oktaanol/vesi (LogKow):

Andmed puuduvad.

Lahustuvus rasvas (g/L):

Andmed puuduvad.

9.2. Muu teave

Muud füüsikalised ja keemilised parameetrid:

Andmed puuduvad.

Oksüdeerivad omadused:

Andmed puuduvad.

10. JAGU. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1. Reaktsioonivõime

Andmed puuduvad.

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on stabiilne tingimustes, mida on kirjeldatud jaotises 7 „Käitlemine ja ladustamine“.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Keegi pole tuttav.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Keegi pole tuttav.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad happed, tugevad alused, tugevalt oksüdeerivad ained ja tugevalt redutseerivad ained.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavapärastes hoiustamise ja kasutamise tingimustes ei tohiks ohtlikke lagunemissaadusi tekkida.

11. JAGU. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Akuutne mürgisus

Toode/koostisosa	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Art:	Rott
Suund:	Suukaudne
Katse:	LD50
Tulemus:	4.400 mg/kg

Toode/koostisosa	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Art:	Rott
Suund:	Nahakaudne
Katse:	LD50

Vastab määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), lisa II, mida muudeti määrusega (EL) nr 2020/878 - Eesti

Tulemus: >2.000 mg/kg

Toode/koostisosa isopropüülalkohol
Art: Rott
Suund: Suukaudne
Katse: LD50
Tulemus: >2000 mg/kg

Toode/koostisosa isopropüülalkohol
Art: Küülik
Suund: Nahakaudne
Katse: LD50
Tulemus: >2000 mg/kg

Toode/koostisosa isopropüülalkohol
Art: Rott
Suund: Sissehingamine
Katse: LC50
Tulemus: >20

Toode/koostisosa isopropüülalkohol
Suund: Suukaudne
Katse: LD50
Tulemus: 5849 mg/kg

Toode/koostisosa isopropüülalkohol
Art: Rott
Suund: Suukaudne
Katse: LD50
Tulemus: 5840 mg/kg

Toode/koostisosa isopropüülalkohol
Art: Küülik
Suund: Nahakaudne
Katse: LD50
Tulemus: 12800 mg/kg

Toode/koostisosa isopropüülalkohol
Suund: Sissehingamine
Katse: LC50
Tulemus: 301002 mg/L

Toode/koostisosa isopropüülalkohol
Art: Rott
Suund: Suukaudne
Katse: LD50
Tulemus: > 5000 mg/kg

Toode/koostisosa isopropüülalkohol
Art: Küülik
Suund: Nahakaudne
Katse: LD50
Tulemus: >5000 mg/kg

Segu kohta kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Nahka söövitav/ärritav

Toode/koostisosa	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Art:	Küülik
Tulemus:	Kahjulikke toimeid ei täheldatud (Mitteärritav)

Toode/koostisosa	isopropüülalkohol
Katsemeetod:	OECD 404
Art:	Küülik
Periood:	4 hours

Segu kohta kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Toode/koostisosa	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Tulemus:	Täheldati kahjulikke toimeid (Põhjustab raskeid silmakahjustusi)

Toode/koostisosa	isopropüülalkohol
Art:	Küülik
Tulemus:	Täheldati kahjulikke toimeid (Ärritav)

Toode/koostisosa	isopropüülalkohol
Katsemeetod:	OECD 405
Art:	Küülik
Tulemus:	Täheldati kahjulikke toimeid (Põhjustab raskeid silmakahjustusi)

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hingamiselundite sensibiliseerimine

Toode/koostisosa	isopropüülalkohol
Katsemeetod:	OECD 406
Art:	Merisiga
Tulemus:	Kahjulikke toimeid ei täheldatud (mitte sensibiliseeriv)

Segu kohta kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Naha sensibiliseerimine

Toode/koostisosa	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Art:	Merisiga
Tulemus:	Kahjulikke toimeid ei täheldatud (mitte sensibiliseeriv)

Toode/koostisosa	isopropüülalkohol
Art:	Merisiga
Tulemus:	Kahjulikke toimeid ei täheldatud (mitte sensibiliseeriv)

Segu kohta kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mutageensus sugurakkudele

Toode/koostisosa	isopropüülalkohol
Järeldus:	Kahjulikke toimeid ei täheldatud

Segu kohta kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus

Segu kohta kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus

Toode/koostisosa	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Katsemeetod:	OECD 421
Art:	Rott
Järeldus:	Kahjulikke toimeid ei täheldatud

Segu kohta kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sihtorgani suhtes toksilised: ühekordne kokkupuude

Toode/koostisosa isopropüülalkohol
Suund: Suukaudne

Segu kohta kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sihtorgani suhtes toksilised: korduv kokkupuude

Toode/koostisosa 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Art: Rott
Suund: Suukaudne
Periood: 28 päeva
Katse: NOAEL
Tulemus: 60 mg/kg

Toode/koostisosa 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Art: Rott
Suund: Suukaudne
Periood: 28 päeva
Katse: LOAEL
Tulemus: 250 mg/kg

Toode/koostisosa 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Art: Rott
Suund: Sissehingamine
Periood: 28 päeva
Katse: LOAEL
Tulemus: 0,53 mg/L

Segu kohta kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus

Segu kohta kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

11.2. Teave muude ohtude kohta

Pikaajaline toime

Ärritav toime. toode sisaldab aineid, mis kokkupuutel võivad põhjustada naha, silmade või kopsude ärritust.
Kokkupuute tulemusena võib kokkupuute piirkond muutuda vastuvõtlikumaks muudele kahjustavatele ainetele.

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See segu/toode ei sisalda aineid, millel oleks hormonaalseid häireid põhjustavaid mõjusid tervisele.

Muu teave

isopropüülalkohol: Aine on IARC poolt klassifitseeritud gruppi 3.

12. JAGU. ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1. Toksilisus

Toode/koostisosa 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Katsemeetod: OECD 203
Art: Kala, Oryzias latipes
Periood: 96 tunni
Katse: LC50
Tulemus: 100 mg/L

Toode/koostisosa 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Art: Koorikloom, Daphnia magna
Periood: 72 tunni

Vastab määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), lisa II, mida muudeti määrusega (EL) nr 2020/878 - Eesti

Katse:	EC50
Tulemus:	>1000 mg/L
Toode/koostisosa	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Art:	Vetikad, Selenastrum capricornutum
Periood:	72 tunni
Katse:	NOEC
Tulemus:	1.000 mg/L
Toode/koostisosa	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Art:	Bakterid
Periood:	3 tunni
Katse:	EC50
Tulemus:	>1.000 mg/L
Toode/koostisosa	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Katsemeetod:	OECD 211
Art:	Koorikloom, Daphnia magna
Periood:	21 päeva
Katse:	NOEC
Tulemus:	100 mg/L
Toode/koostisosa	isopropüülalkohol
Art:	Kala, Goudwinde (Leuciscus idus)
Periood:	48 tunni
Katse:	LC50
Tulemus:	>100 mg/L
Toode/koostisosa	isopropüülalkohol
Art:	Koorikloom, Daphnia magna
Periood:	48 tunni
Katse:	EC50
Tulemus:	>100 mg/L
Toode/koostisosa	isopropüülalkohol
Art:	Vetikad, Scenedesmus subspicatus
Periood:	72 tunni
Katse:	EC50
Tulemus:	>100 mg/L
Toode/koostisosa	isopropüülalkohol
Art:	Kala
Katse:	LC50
Tulemus:	10000 mg/L
Toode/koostisosa	isopropüülalkohol
Art:	Vesikirp, Daphnia magna
Periood:	24 tunni
Katse:	LC50
Tulemus:	>10000 mg/L

Segu kohta kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Toode/koostisosa	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Tulemus:	78,9%
Järeldus:	Ei ole biolagunev

Katse: OECD 310

Toode/koostisosa isopropüülalkohol
Tulemus: 95%
Järeldus: Kergesti biolagundatav
Katse: OECD 301 E

12.3. Bioakumulatsioon

Toode/koostisosa 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow: 0,18
Järeldus: -

Toode/koostisosa isopropüülalkohol
BCF: <100
LogKow: <3
Järeldus: -

12.4. Liikuvus pinnases

Andmed puuduvad.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

See segu/toode ei sisalda aineid, mis vastavad kategooriasse PBT ja/või vPvB liigitamiseks nõutavatele tingimustele.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See toode/segu ei sisalda aineid, millel oleks endokriinseid häireid põhjustavaid mõjusid keskkonnale.

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Keegi pole tuttav.

13. JAGU. JÄÄTMEKÄITLUS

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toodet tuleb käidelda kui ohtlikke jäätmeid.

HP 4 - Ärritav (nahka ärritav ja silmi kahjustav)

Sisu/mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014, 18. detsember 2014, millega asendatakse Euroopa Parlamendi ja Nõukogu direktiivi 2008/98/EÜ (mis käsitleb jäätmeid ja millega tunnistatakse kehtetuks teatud direktiivid) III lisa.

EWC kood:

Ei kohaldu.

Saastunud pakendimaterjal

Saastunud pakendid tuleb hävitada samamoodi nagu toode ise.

14. JAGU. VEONÕUDED

	14.1 ÜRO	14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	14.3 Transpordi ohuklass(id)	14.4 PG*	14.5. Env**	Muu info:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Pakendigrupp

** Keskkonnaohud

Muu teave

ADR, IATA ja IMDG seisukohalt mitteohtlikud ained.

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Ei kohaldu.

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Andmed puuduvad.

15. JAGU. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Piirangud kasutamisel:

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

Nõuded eriväljaõppele:

Erinõuded puuduvad.

SEVESO Ohukategooriad / nimetatud ohtlikud ained:

Ei kohaldu.

REACH, Lisa XVII:

isopropüülalkohol. Keemilisele ainele kehtivad REACH piirangud (Kanne nr 40).

Muu teave:

Ei kohaldu.

Allikas:

Töötervishoiu ja tööohutuse nõuded rasedate ja rinnaga toitvate naiste tööks RT I 2009, 31, 197 muudetud järgmise akt RT I 26.03.2015, 5.

Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014, 18. detsember 2014, millega asendatakse Euroopa Parlamendi ja Nõukogu direktiivi 2008/98/EÜ (mis käsitleb jäätmeid ja millega tunnistatakse kehtetuks teatud direktiivid) III lisa.

Euroopa Parlamendi ja Nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist (CLP).

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH).

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Ei

16. JAGU. MUU TEAVE

Jaotises 3 esitatud H-lausetekst

H225, Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H319, Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H336, Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Lühendid ja akronüümid

ADN = Ohtlike veoste rahvusvahelise siseveeteede Euroopa kokkulepe

ADR = Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe Ägeda toksilisuse hinnang

BCF = Biokontsentratsiooni faktor

CAS = Chemical Abstracts' teenistus

CE = Conformité Européenne

CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]

CSA = Kemikaalide ohutuse hindamine

CSR = Kemikaalide ohutuaruanne

DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase

EJK = Euroopa jäätmekataloog
EUH-lause = CLP eriohulause
EuPCS = Euroopa toodete kategoriseerimise süsteem
GHS = Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise globaalne harmoneeritud süsteem
GWP = Globaalse soojenemise potentsiaal
IATA = Rahvusvaheliste Õhuvadude Assotsiatsioon
IBC = hulgikauba vahekonteiner
IMDG = Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo koodeks/eeskiri
LogP o/w Oktanool/vesi jaotuskoefitsiendi logaritm
LOÜ = Lenduvad orgaanilised ühendid
MARPOL 73/78 = 1973.a Rahvusvaheline konventsioon merereostuse vältimiseks laevadel muudetud 1978.a protokolliga. ("Marpol" - merereostus)
OECD = Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
RID = Ohtlike veoste rahvusvahelise raudteeveo kokkulepe
SCL = On konkreetse sisalduse piirnormiga.
SVHS = Väga ohtlikud ained
STOT-RE = Mürgistus siseelundi suhtes - korduv kokkupuude
STOT-SE = Mürgistus siseelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
TWA = Ajas kaalutud keskmine
UVCB = Tundmatu või muutuva koostisega ained, kompleksed reaktsioonisaadused või bioloogilist päritolu materjalid.
ÜRO = Ühinenud Rahvaste Organisatsioon
vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

Muu teave

Segu klassifikatsioon terviseohtude osas vastab määruses (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) sätestatud arvutusmeetoditele.

Ohutuskardi on kinnitanud

Quality & Compliance

Muu

Muudatus (võrreldes viimase olulise muudatusega (kemikaali ohutuskardi versiooni esimene number, vt jaotist 1) on tähistatud kolmnurgaga.
Sellel kemikaali ohutuskardil sisalduv info kehtib ainult selle spetsiifilise toote kohta (nimetatud jaotises 1) ja ega pruugi tingimata kehtida teiste kemikaalide või toodete puhul.
Soovitav on anda see kemikaali ohutuskart üle toote tegelikule kasutajale. Sellel kemikaali ohutuskardil sisalduvat informatsiooni ei tohi kasutada toote spetsifikatsioonina.
Riik-keel: EE-et

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

iX.1 waterfree surface cleaner

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador de producto

Nombre comercial:

iX.1 waterfree surface cleaner

Identificador único de fórmula (IUF):

Y516-508H-S00W-R95A

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla:

Ningunos conocidos.

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Usos desaconsejados :

Ningunos conocidos.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre y dirección de la empresa:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

Correo electrónico:

info@hygeniq.com

Revisión:

17/10/2025

Versión FDS:

1.0

1.4. Teléfono de emergencia

Servicio de Información Toxicológica

Teléfono: +34 91 562 04 20

Información en español (24h/365 días)

Consulte la sección 4 para obtener información sobre primeros auxilios.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificado según el Reglamento (CE) Nro. 1272/2008 (CLP).

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Eye Irrit. 2; H319, Provoca irritación ocular grave.

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

Provoca irritación ocular grave. (H319)

Consejos de prudencia:

Generalidades:

No aplicable.

Prevención:

Llevar gafas de protección. (P280)

Intervención:

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

(P305+P351+P338)

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. (P337+P313)

Almacenamiento:

No aplicable.

Eliminación:

No aplicable.

Identificación de las sustancias principalmente responsables de los riesgos graves para la salud:

No contiene sustancias que haga falta notificar

Etiquetado adicional:

IUF: Y516-508H-S00W-R95A

2.3. Otros peligros

Advertencias adicionales:

No se considera que esta combinación/producto contenga sustancias que cumplan los criterios de clasificación como PBT y/o mPmB.

Este producto no contiene ninguna sustancia considerada disruptor endocrino de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2023/707 de la Comisión.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

No aplicable. Este producto es una mezcla.

3.2. Mezclas

Producto / ingrediente	Identificadores	% w/w	Clasificación	Notas
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	Nº CAS: 56539-66-3 Nº CE: 260-252-4 REACH: Nº de índice:	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
carbonato de propileno	Nº CAS: 108-32-7	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	

	Nº CE: 203-572-1 REACH: Nº de índice: 607-194-00-1			
alcohol isopropílico	Nº CAS: 67-63-0 Nº CE: 200-661-7 REACH: Nº de índice: 603-117-00-0	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

La redacción completa de las frases H se encuentra en la sección 16. Los límites de las condiciones laborales correctas se mencionan en la sección 8, siempre y cuando sean accesibles.

Otra información

-

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

General:

En caso de accidente: Póngase en contacto con el médico o vaya a emergencias. Llévase la etiqueta o esta hoja de datos de seguridad. El médico deberá ponerse en contacto con el Servicio de información Toxicológica, Teléfono: +34 91 562 04 20.

Si los síntomas son permanentes o si tiene alguna duda sobre la situación del accidentado, consulte a un médico. Nunca dé agua ni nada parecido a una persona inconsciente.

Inhalación:

En caso de dificultades respiratorias o irritación del tracto respiratorio: Lleve a la persona a un lugar en el que pueda respirar aire fresco y no la deje sin supervisión.

Contacto con la piel:

En caso de irritación: Aclarar el producto. En caso de irritación persistente: Buscar un médico.

Contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos: Y enjuáguese los ojos con agua abundante (20-30 °C) hasta que la irritación desaparezca, y al menos durante 5 minutos. Quítese las lentes de contacto. Asegúrese de enjuagar bien los párpados. Si la irritación continúa consulte a un médico. Si la irritación persiste, comuníquese con un médico. Continúe enjuagando durante el transporte.

Ingestión:

Si la persona está consciente, enjuáguele la boca con agua y quédese con ella. Si se encontrara mal, póngase en contacto con el médico y lleve esta hoja de datos de seguridad o la etiqueta del producto. No provoque el vómito a no ser que el médico lo recomiende. Coloque la cabeza hacia abajo de modo que si vomita, no se trague el vómito.

Quemadura:

No aplicable.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritaciones: El producto contiene sustancias que pueden provocar unas reacciones locales al entrar en contacto con la piel o los ojos, o al ser inhaladas. El contacto con sustancias irritantes puede provocar que la zona afectada sea más propensa a absorber sustancias perjudiciales como por ej. alérgenos.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Explicación para el médico

Lleve esta hoja de datos de seguridad o la etiqueta del material.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvos, agua nebulizada.

Medios de extinción no apropiados: No utilice chorros de agua, ya que pueden extender el fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio se genera un humo denso. La exposición a productos en descomposición puede representar un peligro para la salud. Los contenedores cerrados expuestos al fuego deben enfriarse con agua. No deje que el agua utilizada para apagar el fuego se vierta en la alcantarillado ni cursos de agua.

Si el producto queda expuesto a altas temperaturas, por ejemplo en caso de incendio, pueden generarse productos en descomposición peligrosos. En concreto:

Óxidos de carbono (CO / CO₂)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Indumentaria normal de extinción y protección respiratoria total. En caso de contacto directo con la sustancia química el jefe de equipo deberá ponerse en contacto con el Servicio de Información Toxicológica, Teléfono: +34 91 562 04 20 para recibir instrucciones.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegure una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Las áreas contaminadas pueden ser resbaladizas.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evite los vertidos en lagos, ríos, alcantarillas y demás.

Mantenga a las personas no autorizadas alejadas del derrame.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Contenga y recoja los derrames con material absorbente no combustible, por ejemplo: arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas y colocar en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las normas locales.

Siempre que sea posible, efectúe la limpieza con detergentes. Evite utilizar disolventes.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la sección 13 "Consideraciones relativas a la eliminación" sobre el manejo de desechos.

Consulte la sección 8 "Controles de exposición/protección personal" para conocer las medidas de protección.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

No está permitido fumar, comer ni beber en el lugar de trabajo.

Consulte la sección 8 "Controles de exposición/protección individual" para conocer las disposiciones de seguridad personal.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en recipientes bien cerrados y protegido de la humedad y la luz. Los envases deben estar fechados cuando se abren y sometidos a pruebas periódicas para detectar la presencia de peróxidos. No exceder los límites de tiempo de almacenamiento.

Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames.

Compatibilidades de embalaje:

Guárdelo siempre en contenedores del mismo material que el original.

Condiciones de almacenaje:

No tiene requisitos específicos.

Materiales incompatibles:

Ácidos fuertes, alcalinos fuertes, oxidantes fuertes y agentes reductores fuertes.

7.3. Usos específicos finales

Este producto sólo debe utilizarse para los fines descritos en la sección 1.2.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

alcohol isopropílico

Valor límite ambiental-exposición diaria (8 horas) (VLA-ED) (ppm): 200

Valor límite ambiental-exposición diaria (8 horas) (VLA-ED) (mg/m³): 500

Valor límite ambiental-exposición de corta duración (15 minutos) (VLA-EC) (ppm): 400

Valor límite ambiental-exposición de corta duración (15 minutos) (VLA-EC) (mg/m³): 1000

Notas:

VLB® = Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento.

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. 2024

DNEL

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Duración:	Vía de exposición:	DNEL:
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Dérmico	2 mg/kg/día
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Dérmico	6.25 mg/kg/día
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Dérmico	1,2 mg/kg/día
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Dérmico	3.1 mg/kg/día
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Inhalación	5,9 mg/m³
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Inhalación	80 mg/m³
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Inhalación	1,7 mg/m³
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Inhalación	40 mg/m³
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Oral	0,5 mg/kg/día
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Oral	2.5 mg/kg/día

alcohol isopropílico

Duración:	Vía de exposición:	DNEL:
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Dérmico	888 mg/m³
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Dérmico	319 mg/kg
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Inhalación	500 mg/m³
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Inhalación	89 mg/m³
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Inhalación	89 mg/m³
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Oral	26 mg/kg

carbonato de propileno

Duración:	Vía de exposición:	DNEL:
Largo plazo - efectos locales- trabajadores	Dérmico	10 mg/cm²

Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Dérmico	20 mg/kg/día
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Dérmico	10 mg/kg/día
Largo plazo - efectos locales- trabajadores	Inhalación	20 mg/m³
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Inhalación	70.53 mg/m³
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Inhalación	17.4 mg/m³
Largo plazo- efectos locales- población en general	Inhalación	10 mg/m³
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Oral	10 mg/kg/día

PNEC

alcohol isopropílico

Vía de exposición:	Tiempo de exposición:	PNEC:
Agua dulce		140,9 mg/L
Agua marina		140,9 mg/L
Depuradora de aguas residuales		2251 mg/L
Liberación intermitente		140,9 mg/L
Sedimento de agua dulce		552 mg/kg
Sedimento de agua marina		552 mg/kg
Tierra		28 mg/kg

carbonato de propileno

Vía de exposición:	Tiempo de exposición:	PNEC:
Agua dulce		900 µg/L
Agua marina		90 µg/L
Depuradora de aguas residuales		7.4 g/L
Liberación intermitente (agua dulce)		9 mg/L
Liberación intermitente (agua marina)		900 µg/L
Tierra		810 µg/kg

8.2. Controles de la exposición

Compruebe regularmente que no se superan los valores límite indicados.

Medidas de precaución generales:

No está permitido fumar, comer ni beber en el lugar de trabajo.

Escenarios de exposición:

No hay escenarios de exposición implementados para este producto.

Límites de exposición:

Los usuarios profesionales quedan cubiertos a las normas de la legislación medioambiental relativa a máximas concentraciones de exposición. Consulte los límites laborales a arriba.

Iniciativa técnica:

La formación de vapor se debe mantener al mínimo y por debajo de los valores del límite de corriente (ver arriba).

Se recomienda instalar un sistema de extracción local si el flujo de aire normal en la sala de trabajo no es suficiente. Asegúrese de que los limpiadores de ojos y las duchas de emergencia estén claramente indicadas.

Tome precauciones estándar durante el uso de este producto. Evite la inhalación de vapores.

Disposiciones higiénicas:

En cada pausa del uso del producto y al finalizar el trabajo limpie las zonas del cuerpo expuestas. Preste especial atención a las manos, los antebrazos y la cara.

Disposiciones para limitar la exposición del entorno:

No tiene requisitos específicos.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

General:

Solamente utilizar equipos de protección con la marca CE.

Conducto respiratorio:

No tiene requisitos específicos.

Piel y cuerpo:

No tiene requisitos específicos.

Manos:

No tiene requisitos específicos.

Ojos:

Tipo	Normas	
Gafas	EN166	

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Condición física:

Líquido

Color:

Incoloro

Olor / Umbral olfativo (ppm):

Solvente

pH:

No se dispone de datos.

Densidad (g/cm³):

1

Viscosidad cinemática:

No se dispone de datos.

Características de las partículas:

No se aplica a los líquidos.

Cambio de estado y vapores

Punto de fusión/punto de congelación (°C):

No se dispone de datos.

El punto o intervalo/reblandecimiento (°C):

No se aplica a los líquidos.

Punto de ebullición (°C):

No se dispone de datos.

Presión del vapor:

No se dispone de datos.

Densidad de vapor relativa:

No se dispone de datos.

Temperatura de descomposición (°C):

No se dispone de datos.

Datos de riesgo de incendio y explosión

Punto de ignición (°C):

No se dispone de datos.

Inflamabilidad (°C):

No se dispone de datos.

Temperatura de auto-inflamación (°C):

No se dispone de datos.

Límites de explosión (% v/v):

No se dispone de datos.

Solubilidad

Solubilidad en agua:

No se dispone de datos.

coeficiente n-octanol/agua (LogKow):

No se dispone de datos.

Solubilidad en grasa (g/L):

No se dispone de datos.

9.2. Otros datos

Otros parámetros físicos y químicos:

No se dispone de datos.

Propiedades oxidantes:

No se dispone de datos.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

No se dispone de datos.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable bajo las condiciones indicadas en la sección 7 "Manipulación y almacenamiento".

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ningunos conocidos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ningunos conocidos.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, alcalinos fuertes, oxidantes fuertes y agentes reductores fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda

Producto / ingrediente 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

En cumplimiento del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) nº 2020/878

Especies:	Rata
Vía de exposición:	Oral
Prueba:	DL50
Resultado:	4.400 mg/kg

Producto / ingrediente	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Especies:	Rata
Vía de exposición:	Dérmico
Prueba:	DL50
Resultado:	>2.000 mg/kg

Producto / ingrediente	alcohol isopropílico
Especies:	Rata
Vía de exposición:	Oral
Prueba:	DL50
Resultado:	>2000 mg/kg

Producto / ingrediente	alcohol isopropílico
Especies:	Conejo
Vía de exposición:	Dérmico
Prueba:	DL50
Resultado:	>2000 mg/kg

Producto / ingrediente	alcohol isopropílico
Especies:	Rata
Vía de exposición:	Inhalación
Prueba:	CL50
Resultado:	>20

Producto / ingrediente	alcohol isopropílico
Vía de exposición:	Oral
Prueba:	DL50
Resultado:	5849 mg/kg

Producto / ingrediente	alcohol isopropílico
Especies:	Rata
Vía de exposición:	Oral
Prueba:	DL50
Resultado:	5840 mg/kg

Producto / ingrediente	alcohol isopropílico
Especies:	Conejo
Vía de exposición:	Dérmico
Prueba:	DL50
Resultado:	12800 mg/kg

Producto / ingrediente	alcohol isopropílico
Vía de exposición:	Inhalación
Prueba:	CL50
Resultado:	301002 mg/L

Producto / ingrediente	alcohol isopropílico
Especies:	Rata
Vía de exposición:	Oral
Prueba:	DL50

En cumplimiento del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) nº 2020/878

Resultado: > 5000 mg/kg

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Especies: Conejo
Vía de exposición: Dérmico
Prueba: DL50
Resultado: >5000 mg/kg

A la vista de los datos disponibles sobre la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión o irritación cutáneas

Producto / ingrediente 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Especies: Conejo
Resultado: No se observan efectos adversos (No es irritante)

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Método de ensayo: OCDE 404
Especies: Conejo
Duración: 4 hours

A la vista de los datos disponibles sobre la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones o irritación ocular graves

Producto / ingrediente 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Resultado: Se observan efectos adversos (Provoca lesiones oculares graves)

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Especies: Conejo
Resultado: Se observan efectos adversos (Irritante)

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Método de ensayo: OCDE 405
Especies: Conejo
Resultado: Se observan efectos adversos (Provoca lesiones oculares graves)

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Método de ensayo: OCDE 406
Especies: Cobayo
Resultado: No se observan efectos adversos (no sensibilizantes)

A la vista de los datos disponibles sobre la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización cutánea

Producto / ingrediente 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Especies: Cobayo
Resultado: No se observan efectos adversos (no sensibilizantes)

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Especies: Cobayo
Resultado: No se observan efectos adversos (no sensibilizantes)

A la vista de los datos disponibles sobre la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Conclusión: No se observan efectos adversos

A la vista de los datos disponibles sobre la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

A la vista de los datos disponibles sobre la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

Producto / ingrediente	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Método de ensayo:	OCDE 421
Especies:	Rata
Conclusión:	No se observan efectos adversos

A la vista de los datos disponibles sobre la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Producto / ingrediente	alcohol isopropílico
Vía de exposición:	Oral

A la vista de los datos disponibles sobre la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Producto / ingrediente	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Especies:	Rata
Vía de exposición:	Oral
Duración:	28 días
Prueba:	NOAEL
Resultado:	60 mg/kg

Producto / ingrediente	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Especies:	Rata
Vía de exposición:	Oral
Duración:	28 días
Prueba:	LOAEL
Resultado:	250 mg/kg

Producto / ingrediente	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Especies:	Rata
Vía de exposición:	Inhalación
Duración:	28 días
Prueba:	LOAEL
Resultado:	0,53 mg/L

A la vista de los datos disponibles sobre la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles sobre la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2. Información sobre otros peligros

Efectos a largo plazo

Irritaciones: El producto contiene sustancias que pueden provocar unas reacciones locales al entrar en contacto con la piel o los ojos, o al ser inhaladas. El contacto con sustancias irritantes puede provocar que la zona afectada sea más propensa a absorber sustancias perjudiciales como por ej. alérgenos.

Propiedades de alteración endocrina

Esta mezcla/este producto no contiene ninguna sustancia que se considere que tenga efectos disruptores sobre el sistema endocrino en relación con la salud.

Otros datos

alcohol isopropílico ha sido clasificado por IARC como grupo 3.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

En cumplimiento del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) nº 2020/878

Producto / ingrediente 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Método de ensayo: OCDE 203
Especies: Pez, *Oryzias latipes*
Duración: 96 horas
Prueba: CL50
Resultado: 100 mg/L

Producto / ingrediente 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Especies: Crustáceo, *Daphnia magna*
Duración: 72 horas
Prueba: CE50
Resultado: >1000 mg/L

Producto / ingrediente 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Especies: Alga, *Selenastrum capricornutum*
Duración: 72 horas
Prueba: NOEC
Resultado: 1.000 mg/L

Producto / ingrediente 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Especies: Bacterias
Duración: 3 horas
Prueba: CE50
Resultado: >1.000 mg/L

Producto / ingrediente 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Método de ensayo: OCDE 211
Especies: Crustáceo, *Daphnia magna*
Duración: 21 días
Prueba: NOEC
Resultado: 100 mg/L

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Especies: Pez, Goudwinde (*Leuciscus idus*)
Duración: 48 horas
Prueba: CL50
Resultado: >100 mg/L

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Especies: Crustáceo, *Daphnia magna*
Duración: 48 horas
Prueba: CE50
Resultado: >100 mg/L

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Especies: Alga, *Scenedesmus subspicatus*
Duración: 72 horas
Prueba: CE50
Resultado: >100 mg/L

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Especies: Pez
Prueba: CL50
Resultado: 10000 mg/L

Producto / ingrediente	alcohol isopropílico
Especies:	Daphnia, Daphnia magna
Duración:	24 horas
Prueba:	CL50
Resultado:	>10000 mg/L

A la vista de los datos disponibles sobre la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Producto / ingrediente	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Resultado:	78,9%
Conclusión:	No biodegradable
Prueba:	OCDE 310

Producto / ingrediente	alcohol isopropílico
Resultado:	95%
Conclusión:	Fácil biodegradabilidad
Prueba:	OCDE 301 E

12.3. Potencial de bioacumulación

Producto / ingrediente	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow:	0,18
Conclusión:	-

Producto / ingrediente	alcohol isopropílico
BCF:	<100
LogKow:	<3
Conclusión:	-

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se considera que esta combinación/producto contenga sustancias que cumplan los criterios de clasificación como PBT y/o mPmB.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Esta mezcla/este producto no contiene ninguna sustancia que se considere que tenga efectos disruptores sobre el sistema endocrino en relación con el medio ambiente.

12.7. Otros efectos adversos

Ningunos conocidos.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

El producto está bajo las normas de residuos peligrosos.

HP 4 - Irritante (irritación cutánea y lesiones oculares)

Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

Reglamento (UE) nº 1357/2014 de la Comisión de 18 de diciembre de 2014 sobre los residuos.

Ley 22/2011, de 28 de julio, de Residuos y suelos contaminados.

Ley 11/1997, de 24 de abril, de envases y residuos de envases y Reglamento que la desarrolla, R.D. 782/1998, de 30 de abril.

Orden MAM 304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Código de residuos:

No aplicable.

Contenedor contaminado

Los embalajes con restos del producto deben eliminarse siguiendo el mismo procedimiento que el resto del producto.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	14.1 ONU	14.2 Designación oficial de transporte	14.3 Clase(s) de peligro	14.4 PG*	14.5. Env**	Otra información:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Grupo de embalaje

** Peligros para el medio ambiente

Otros

Productos no peligrosos de conformidad con el ADR, IATA y el IMDG.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No se dispone de datos.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Limitaciones de uso:

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Requisitos de formación específica:

No tiene requisitos específicos.

SEVESO - Categorías de peligro / Sustancias peligrosas nominadas:

No aplicable.

REACH, Anexo XVII:

alcohol isopropílico está sujeta a las restricciones de REACH (Nº entrada 40).

Otros:

No aplicable.

Fuentes:

Real Decreto 39/1997 sobre Seguridad y Salud de la Trabajadora Embarazada, modificado por Real Decreto 298/2009.

Reglamento (UE) nº 1357/2014 de la Comisión de 18 de diciembre de 2014 sobre los residuos.

Reglamento (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP).

Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

15.2. Evaluación de la seguridad química

No

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Redacción completa de las frases H descrita en la sección 3

- H225, Líquido y vapores muy inflamables.
- H319, Provoca irritación ocular grave.
- H336, Puede provocar somnolencia o vértigo.

Abreviaturas y acrónimos

- ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior
- ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
- ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
- CAS = Servicio de Resúmenes Químicos
- CE = Conformité Européenne (De Conformidad Europea)
- CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
- CLP CER = Catálogo Europeo de Residuos
- COV = Compuestos Orgánicos Volátiles
- DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
- DNEL = Nivel sin efecto derivado
- EINECS = Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes Comercializadas
- EE = Escenarios de Exposición Indicación
- EUH = Indicación de Peligro específica del
- EuPCS = Sistema Europeo de Clasificación de Productos
- FBC = Factor de Bioconcentración
- IARC = Agência Internacional de Pesquisa em Câncer
- IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
- IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
- IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- ISQ = Informe sobre la Seguridad Química
- Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
- MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
- mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa
- OCDE = Organización de Cooperación y Desarrollo Económico
- ONU = Organización de las Naciones Unidas
- PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
- PCG = Potencial de calentamiento global
- PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
- RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
- RRN = Número de Registro REACH
- SCL = Límite de concentración específico (LCE).
- SEP = Sustancia Extremadamente Preocupante
- SGA = Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
- STOT-RE = Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposiciones Repetidas
- STOT-SE = Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única
- UVCB = Significa sustancias de composición desconocida o variable, productos de reacción complejos y materiales biológicos
- VLA-ED = Promedio ponderado por el tiempo
- VSQ = Valoración de la Seguridad Química

Otros

La clasificación de la mezcla en relación a los riesgos para la salud se conforme a los métodos de cálculo que se indican en el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP).

Ficha de datos de seguridad es validada por

Quality & Compliance

Otros

Las modificaciones en relación a la presente revisión (primera cifra en la Versión FDS, véase sección 1) de esta hoja de datos de seguridad se marcan con un triángulo.

La información que contiene esta hoja de la ficha de datos de seguridad se aplica únicamente al producto indicado en la sección 1 y no tiene por qué ser aplicable si se utiliza con otros productos.

Se recomienda entregar esta hoja de la ficha de datos de seguridad al usuario del producto. La información indicada no se puede utilizar como ficha técnica del producto.

País-idioma: ES-es

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

iX.1 waterfree surface cleaner

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi:

iX.1 waterfree surface cleaner

Ainutkertainen koostumustunniste (UFI):

Y516-508H-S00W-R95A

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet:

Ei tunneta.

Vain ammattikäyttöön.

Käytöt, joita ei suositella:

Ei tunneta.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi ja osoite:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

Sähköpostiosoite:

info@hygeniq.com

Tarkistettu:

17.10.2025

KTT:n versio:

1.0

1.4. Hätäpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 0800 147 111.

Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)

Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan.

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Eye Irrit. 2; H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit:



Huomiosana:

Varoitus

Vaaralausekkeet:

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. (H319)

Turvalausekkeet:

Yleiset:

Ei sovellettavissa.

Ennaltaehkäisy:

Käytä silmiensuojainta. (P280)

Pelastustoimenpiteet:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. (P305+P351+P338)

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. (P337+P313)

Varastointi:

Ei sovellettavissa.

Jätteiden käsittely:

Ei sovellettavissa.

Vaaralliset aineet:

Ei sisällä ilmoitusvelvollisuutta koskevia aineita

Täydentävät tiedot:

UFI-tunniste: Y516-508H-S00W-R95A

2.3. Muut vaarat

Muuta:

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit. Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2023/707 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa. Tämä tuote on seos.

3.2. Seokset

Tuote/aineosa	Tunnisteet	Pitoisuus	Luokitus	Huomautukset
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	CAS: 56539-66-3 EY: 260-252-4 REACH-rek.nro.: Indeksinro.:	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
Propyleenikarbonaatti	CAS: 108-32-7 EY: 203-572-1 REACH-rek.nro.:	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

	Indeksinro.: 607-194-00-1			
isopropyylialkoholi	CAS: 67-63-0 EY: 200-661-7 REACH-rek.nro.: Indeksinro.: 603-117-00-0	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

Muut tiedot

-

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä:

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, hakeudu lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai muuta juotavaa.

Hengitettynä:

Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja tarkkaile hänen vointiaan.

Kosketus ihoon:

Jos ilmenee ärsytystä: huuhtelee vedellä. Jos ärsytys jatkuu: hakeudu lääkärin hoitoon.

Kosketus silmiin:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee silmiä heti runsaalla vedellä (20 - 30 °C) vähintään 5 minuuttia ja jatka kunnes ärsytys lakkaa. Poista mahdolliset piilolinssit. Huolehdi, että huuhtot sekä ylä- että alaluomien alta. Jos ärsytys jatkuu, on käännyttävä lääkärin puoleen. Jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.

Nieltynä:

Jos henkilö on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä ja valvo henkilöä. Älä anna henkilölle juotavaa.

Pahoinvointitapauksessa: Ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti. Älä oksennuta, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päästä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun.

Palovamma:

Ei sovellettavissa.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai hengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin muita haitallisia aineita.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Tietoja lääkärille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine: alkoholia kestävä vaahto, hiilidioksidi, jauhe, vesisumu.
Soveltumaton sammutusaine: Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi levittää paloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tulelle altistuneet suljetut säiliöt jäädytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.

Jos tuote altistuu korkeille lämpötiloille esim. tulipalon yhteydessä, se voi muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita.

Niitä ovat:

Hiilen oksidit (CO / CO₂)

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Normaalit palontorjuntavarusteet ja ulkoilmasta riippumaton hengityksensuojaus. Altistumistilanteissa ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdi asianmukaisesta ilmastoinnista erityisesti ahtaissa tiloissa.

Saastuneet alueet voivat olla liukkaita

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne.

Pidä ulkopuoliset henkilöt poissa vuodon läheltä

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Käytä palamattomien materiaalien keräämiseen hiekkaa, piimaata tai yleisiä imeytysaineita ja säilö materiaali säiliöön hävittämistä varten, paikallisten määräysten mukaisesti.

Käytä puhdistamiseen tavallisia puhdistusaineita mahdollisuuksien mukaan. Vältä liuottimien käyttöä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta 13 "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat".

Katso suojaustoimenpiteet kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

Katso tietoja henkilökohtaisista suojaamista kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä tiiviisti suljetuissa säiliöissä kosteudelta ja valolta suojattuna. Säiliöihin tulee merkitä niiden avaamispäivämäärä ja peroksidien muodostuminen tulee testata säännöllisesti. Älä ylitä sallittuja varastointiaikoja. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.

Soveltuvat pakkaustavat:

Säilytä pakkauksissa, jotka ovat samaa materiaalia kuin alkuperäinen pakkaus.

Varastointiolosuhteet:

Ei erityisvaatimuksia.

Yhteensopimattomat materiaalit:

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

isopropyylialkoholi
HTP-arvot (8 h) (ppm): 200
HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 500
HTP-arvot (15 min) (ppm): 250
HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 620

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (55/2025).

DNEL

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	5,9 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	80 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	1,7 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	40 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	2 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	6.25 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	1,2 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	3.1 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	0,5 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	2.5 mg/kg/päivä

isopropyylialkoholi

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	500 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	89 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	89 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	888 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	319 mg/kg
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	26 mg/kg

Propyleenikarbonaatti

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	20 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	10 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	70.53 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	17.4 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	10 mg/cm ²
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	20 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	10 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	10 mg/kg/päivä

PNEC

isopropyylialkoholi

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö		140,9 mg/L
Jäteveden käsittelylaitos		2251 mg/L
Maa		28 mg/kg
Makeanveden sedimentti		552 mg/kg
Makeavesi		140,9 mg/L
Meriveden sedimentti		552 mg/kg
Merivesi		140,9 mg/L

Propyleenikarbonaatti

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö (makeavesi)		9 mg/L
Jaksottainen päästö (merivesi)		900 µg/L
Jäteveden käsittelylaitos		7.4 g/L
Maa		810 µg/kg
Makeavesi		900 µg/L
Merivesi		90 µg/L

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Raja-arvojen noudattamista on seurattava säännöllisesti.

Yleiset suositukset:

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

Altistumisskenaariot:

Tälle tuotteelle ei ole annettu altistumisskenaarioita.

Työperäisen altistumisen raja-arvot:

Ammattikäyttäjiä koskevat työympäristölainsäädännön säännökset altistumisen enimmäispitoisuuksista. Kts. työhygieniset raja-arvot edellä.

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Höyryn muodostuminen tulee minimoida, ja höyryn pitoisuus tulee pitää nykyisten raja-arvojen alapuolella (kts. edellä). Käytä tarvittaessa kohdepoistoa, mikäli ilmanvaihto työpaikalla ei ole riittävä. Huolehdi siitä, että silmähuuhtelupaikat ja hätäsuihkut on merkitty näkyvästi.

Noudata tavanomaisia varotoimenpiteitä tuotetta käytettäessä. Vältä höyryjen hengittämistä.

Hygieniatoimenpiteet:

Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ loppuu. Kiinnitä erityistä huomiota käsiin, käsivarsiin ja kasvoihin

Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi:

Ei erityisvaatimuksia.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistä:

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.

Hengityksensuojaus:

Ei erityisvaatimuksia.

Ihon suojaus:

Ei erityisvaatimuksia.

Käsien suojaus:

Ei erityisvaatimuksia.

Silmien ja kasvojen suojaus:

Tyyppi	Standardit	
Suojalasit	EN166	

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:

Nestemäinen

Väri:

Väritön

Haju / Hajukynnys (ppm):

Liuetin

pH:

Tietoja ei saatavilla.

Tiheys (g/cm³):

1

Kinemaattinen viskositeetti:

Tietoja ei saatavilla.

Hiukkasten ominaisuudet:

Ei koske nesteitä.

Tilan muutos ja höyryt

Sulamis / jäätymispiste (°C):

Tietoja ei saatavilla.

Pehmenemispiste tai -alue (°C):

Ei koske nesteitä.

Kiehumispiste (°C):

Tietoja ei saatavilla.

Höyrynpaine:

Tietoja ei saatavilla.

Höyryn suhteellinen tiheys:

Tietoja ei saatavilla.

Hajoamislämpötila (°C):

Tietoja ei saatavilla.

Palo- ja räjähdysvaara

Leimahduspiste (°C):

Tietoja ei saatavilla.

Syttyvyys (°C):

Tietoja ei saatavilla.

Itsesyttymislämpötila (°C):

Tietoja ei saatavilla.

Räjähdyksrajat (% v/v):
Tietoja ei saatavilla.

Liukoisuus

Vesiliukoisuus:
Tietoja ei saatavilla.

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (LogKow):
Tietoja ei saatavilla.

Rasvaliukoisuus (g/L):
Tietoja ei saatavilla.

9.2. Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit:
Tietoja ei saatavilla.

Hapettavat ominaisuudet:
Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili olosuhteissa, jotka kerrotaan kohdassa 7 "Käsittely ja varastointi".

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei tunneta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaalissa säilytyksessä ja käytössä hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Tuote/aineosa	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	4.400 mg/kg

Tuote/aineosa	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Ihon kautta
Testi:	LD50
Tulos:	>2.000 mg/kg

Tuote/aineosa	isopropyylialkoholi
Laji:	Rotta

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Altistumisreitti: Suun kautta
Testi: LD50
Tulos: >2000 mg/kg

Tuote/aineosa isopropyylialkoholi
Laji: Kani
Altistumisreitti: Ihon kautta
Testi: LD50
Tulos: >2000 mg/kg

Tuote/aineosa isopropyylialkoholi
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Hengitettynä
Testi: LC50
Tulos: >20

Tuote/aineosa isopropyylialkoholi
Altistumisreitti: Suun kautta
Testi: LD50
Tulos: 5849 mg/kg

Tuote/aineosa isopropyylialkoholi
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Suun kautta
Testi: LD50
Tulos: 5840 mg/kg

Tuote/aineosa isopropyylialkoholi
Laji: Kani
Altistumisreitti: Ihon kautta
Testi: LD50
Tulos: 12800 mg/kg

Tuote/aineosa isopropyylialkoholi
Altistumisreitti: Hengitettynä
Testi: LC50
Tulos: 301002 mg/L

Tuote/aineosa isopropyylialkoholi
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Suun kautta
Testi: LD50
Tulos: > 5000 mg/kg

Tuote/aineosa isopropyylialkoholi
Laji: Kani
Altistumisreitti: Ihon kautta
Testi: LD50
Tulos: >5000 mg/kg

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys

Tuote/aineosa 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Laji: Kani
Tulos: Haittavaikutuksia ei havaittu (Ei ärsyttävä)

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Tuote/aineosa	isopropyylialkoholi
Testimenetelmä:	OECD 404
Laji:	Kani
Kesto:	4 hours

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote/aineosa	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Tulos:	Havaittu haittavaikutuksia (Vaurioittaa vakavasti silmiä)

Tuote/aineosa	isopropyylialkoholi
Laji:	Kani
Tulos:	Havaittu haittavaikutuksia (Ärsyttävä)

Tuote/aineosa	isopropyylialkoholi
Testimenetelmä:	OECD 405
Laji:	Kani
Tulos:	Havaittu haittavaikutuksia (Vaurioittaa vakavasti silmiä)

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

Tuote/aineosa	isopropyylialkoholi
Testimenetelmä:	OECD 406
Laji:	Marsu
Tulos:	Haittavaikutuksia ei havaittu (ei herkistävä)

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

Tuote/aineosa	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Laji:	Marsu
Tulos:	Haittavaikutuksia ei havaittu (ei herkistävä)

Tuote/aineosa	isopropyylialkoholi
Laji:	Marsu
Tulos:	Haittavaikutuksia ei havaittu (ei herkistävä)

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tuote/aineosa	isopropyylialkoholi
Johtopäätös:	Haittavaikutuksia ei havaittu

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote/aineosa	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Testimenetelmä:	OECD 421
Laji:	Rotta
Johtopäätös:	Haittavaikutuksia ei havaittu

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkeuhmainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tuote/aineosa	isopropyylialkoholi
Altistumisreitti:	Suun kautta

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Tuote/aineosa	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Kesto:	28 pv
Testi:	NOAEL
Tulos:	60 mg/kg

Tuote/aineosa	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Kesto:	28 pv
Testi:	LOAEL
Tulos:	250 mg/kg

Tuote/aineosa	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Hengitettynä
Kesto:	28 pv
Testi:	LOAEL
Tulos:	0,53 mg/L

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Pitkäaikaisvaikutukset

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai hengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin muita haitallisia aineita.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia terveydelle.

Muut tiedot

isopropyylialkoholi: IARC on luokitellut aineen ryhmään 3.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Tuote/aineosa	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Testimenetelmä:	OECD 203
Laji:	Kala, <i>Oryzias latipes</i>
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	100 mg/L

Tuote/aineosa	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Laji:	Äyriäinen, <i>Daphnia magna</i>
Kesto:	72 h
Testi:	EC50
Tulos:	>1000 mg/L

Tuote/aineosa	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Laji: Levä, Selenastrum capricornutum
Kesto: 72 h
Testi: NOEC
Tulos: 1.000 mg/L

Tuote/aineosa 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Laji: Bakteerit
Kesto: 3 h
Testi: EC50
Tulos: >1.000 mg/L

Tuote/aineosa 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Testimenetelmä: OECD 211
Laji: Äyriäinen, Daphnia magna
Kesto: 21 pv
Testi: NOEC
Tulos: 100 mg/L

Tuote/aineosa isopropyylialkoholi
Laji: Kala, Goudwinde (Leuciscus idus)
Kesto: 48 h
Testi: LC50
Tulos: >100 mg/L

Tuote/aineosa isopropyylialkoholi
Laji: Äyriäinen, Daphnia magna
Kesto: 48 h
Testi: EC50
Tulos: >100 mg/L

Tuote/aineosa isopropyylialkoholi
Laji: Levä, Scenedesmus subspicatus
Kesto: 72 h
Testi: EC50
Tulos: >100 mg/L

Tuote/aineosa isopropyylialkoholi
Laji: Kala
Testi: LC50
Tulos: 10000 mg/L

Tuote/aineosa isopropyylialkoholi
Laji: Vesikirppu, Daphnia magna
Kesto: 24 h
Testi: LC50
Tulos: >10000 mg/L

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote/aineosa 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Tulos: 78,9%
Johtopäätös: Ei biohajoava
Testi: OECD 310

Tuote/aineosa isopropyylialkoholi
Tulos: 95%

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Johtopäätös: Nopea biohajoavuus
Testi: OECD 301 E

12.3. Biokerttyvyys

Tuote/aineosa 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow: 0,18
Johtopäätös: -

Tuote/aineosa isopropyylialkoholi
Biologinen kertymistekijä <100
LogKow: <3
Johtopäätös: -

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ympäristössä.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunneta.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu vaarallisia jätteitä koskevan lainsäädännön piiriin.

HP 4 - Ärsyttävä (ihoärsytys ja silmävauriot)

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen.

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Eurooppalainen jättekoodi:

Ei sovellettavissa.

Saastunut pakkaus

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

	14.1 YK-nro	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env**	Muut tiedot:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Pakkausryhmä

** Ympäristövaarat

Muuta

Ei vaarallinen tuote ADR-, IATA- ja IMDG-sääntöjen mukaan.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Käyttörajoitukset:

Vain ammattikäyttöön.

Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset:

Ei erityisvaatimuksia.

SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet:

Ei sovellettavissa.

REACH, Liite XVII:

isopropyylialkoholi. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).

Muuta:

Ei sovellettavissa.

Lähteet:

Valtioneuvoston asetus raskaana olevien, äskettäin synnyttäneiden ja imettävien työntekijöiden suojelemisesta työssä vaaraa aiheuttavilta tekijöiltä (143/2024)

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

KOHTA 16: MUUT TIEDOT.

Kohdassa 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

H225, Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336, Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Lyhenteet

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetuksista

ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista

AS = Altistumisskenaario

ATE = Akuutin myrkyllisyyden estimaatti

BCF = Biologinen kertymistekijä

CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä

CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]

KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi

KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti

DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso

EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo

EUH-lausekkeet = CLP-asetuksen lisävaaralausekkeet

EuPCS = Eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä

EWC = Euroopan jäteluettelo
GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
GWP = Ilmaston lämmitysvaikutuspotentiaali
HTP = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IBC = Intermediate Bulk Container, IBC-kontti
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus
MARPOL = Kansainvälinen sopimusmenen pilaantumisen ehkäisemisestä 73/78, (""Marpol"" = marine pollution)
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RID = Kansainväliset rautatiekuljetusmääräykset
RRN = REACH-rekisteröintinumero
SCL = Erityinen pitoisuusraja
SVHC = Erityistä huolta aiheuttava aine
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
YK = Yhdistyneet kansakunnat
UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali
VOC = Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
vPvB = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä "

Lisätietoja

Seoksen terveysvaarojen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) laskentamenetelmän mukainen.

Käyttöturvallisuustiedotteen on validoinut

Quality & Compliance

Muuta

Muutokset edelliseen merkittävään versioon (versionumeron ensimmäinen numero, kts. KTT:n kohta 1) merkitään sinisellä kolmiolla.
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.
On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.
Maa-kieli: FI-fi

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

iX.1 waterfree surface cleaner

RUBRIQUE 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/DE L'ENTREPRISE

1.1. Identificateur de produit

Marque commerciale:

iX.1 waterfree surface cleaner

Identifiant unique de formulation (UFI):

Y516-508H-S00W-R95A

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange:

Aucune connue.

Réservé aux utilisateurs professionnels.

Utilisations déconseillées :

Aucune connue.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Nom et adresse de l'entreprise:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

Courriel:

info@hygeniq.com

Révision:

17/10/2025

Version de la fiche de données de sécurité:

1.0

1.4. Numéro d'appel d'urgence

ORFILA: + 33 (0)1 45 42 59 59.

Ce numéro permet d'obtenir les coordonnées de tous les centres Anti-poison Français. Ces centres anti-poison et de toxicovigilance fournissent une aide médicale gratuite (hors coût d'appel), 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7
Voir la rubrique 4 concernant les premiers secours.

RUBRIQUE 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

Classée conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP).

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Eye Irrit. 2; H319, Provoque une sévère irritation des yeux.

2.2. Éléments d'étiquetage

Pictogramme(s) de danger:



Mention d'avertissement:

Attention

Mention(s) de danger:

Provoque une sévère irritation des yeux. (H319)

Conseil(s) de prudence:

Générales:

Sans objet.

Précautions:

Porter un équipement de protection des yeux. (P280)

Intervention:

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

(P305+P351+P338)

Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin. (P337+P313)

Stockage:

Sans objet.

Élimination:

Sans objet.

Contient:

Ne contient pas de substances dont la déclaration est obligatoire

Autre étiquetage:

UFI : Y516-508H-S00W-R95A

2.3. Autres dangers

Autre:

Ce mélange/produit ne contient aucune substance considérée comme répondant aux critères de classification comme PBT et/ou vPvB.

Ce produit ne contient aucune substance considérée comme étant un perturbateur endocrinien conformément aux critères définis dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 ou le règlement (UE) 2023/707 de la Commission.

RUBRIQUE 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1. Substances

Sans objet. Ce produit est un mélange.

3.2. Mélanges

Produit/composant	Identifiants	% w/w	Classification	Note
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	N° CAS : 56539-66-3 N° CE: 260-252-4 REACH: N° index :	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
carbonate de propylène	N° CAS : 108-32-7 N° CE: 203-572-1	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	

	REACH: N° index : 607-194-00-1			
alcool isopropylique	N° CAS : 67-63-0 N° CE: 200-661-7 REACH: N° index : 603-117-00-0	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

Le texte intégral des phrases H se trouve dans la rubrique 16. Les limites d'exposition professionnelle sont indiquées dans la rubrique 8, à condition d'être disponibles

Autres informations

-

RUBRIQUE 4: PREMIERS SECOURS

4.1. Description des mesures de premiers secours

Généralités:

En cas d'accident : Contactez un médecin ou l'hôpital, apportez l'étiquette ou bien la présente fiche de données de sécurité.

En cas de symptômes persistants ou en cas de doute concernant l'état de la personne blessée, faites appel à un médecin. Ne donnez jamais à boire de l'eau ou autre liquide à une personne ayant perdu connaissance.

Inhalation:

En cas de difficultés respiratoires ou d'irritation des voies respiratoires : Amenez la personne à l'air frais et gardez la personne sous surveillance.

Contact cutané:

En cas d'irritation : rincez le produit. En cas d'irritation continue : Consultez un médecin.

Contact visuel:

En cas de contact avec les yeux: Rincez aussitôt les yeux avec de grandes quantités d'eau (20-30 °C) jusqu'à ce que l'irritation cesse et continuez pendant au moins 5 minutes. Retirez les éventuelles lentilles de contact. Assurez-vous de bien rincer sous la paupière supérieure et sous la paupière inférieure. Si l'irritation persiste, contactez un médecin. Continuez de rincer pendant le trajet.

Ingestion:

Si la personne est consciente, rincez-lui la bouche avec de l'eau et restez avec elle. Ne donnez jamais rien à boire à la personne. En cas de malaise : contactez immédiatement un médecin et apportez-lui la présente fiche de données de sécurité ou l'étiquette du produit. Ne faites pas vomir, à moins que le médecin ne le recommande. Maintenez la tête tournée vers le bas de manière à ce que les vomissures ne reviennent pas dans la bouche et la gorge.

Brûlure:

Sans objet.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Effets irritants : le produit contient des substances qui sont des irritants locaux en cas de contact avec la peau/ les yeux ou en cas d'inhalation. Il peut résulter du contact avec des produits irritants localement, que la zone de contact soit plus exposée à l'absorption de produits nocifs tels que par exemple les allergènes.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

Informations pour le médecin

Apportez la présente fiche de données de sécurité ou l'étiquette du produit.

RUBRIQUE 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : mousse résistant aux alcools, acide carbonique, poudre, eau atomisée.

Moyens d'extinction inappropriés : Ne pas utiliser de jet d'eau car cela risquerait de propager l'incendie.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Le feu va dégager une épaisse fumée. L'exposition aux produits de décomposition représente un danger pour la santé. Les récipients fermés exposés au feu sont refroidis avec de l'eau. Ne laissez pas de l'eau ayant servi à éteindre l'incendie s'écouler dans les égouts et les cours d'eau.

Si le produit est exposé à de hautes températures, par exemple en cas d'incendie, de dangereux produits gazeux de décomposition peuvent être créés. Il s'agit de :

Les oxydes de carbone (CO / CO₂)

5.3. Conseils aux pompiers

Portez une combinaison d'intervention normale et une protection respiratoire complète afin d'éviter tout contact. Voir la rubrique 1 concernant numéro d'appel d'urgence.

RUBRIQUE 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Assurer une ventilation adéquate, en particulier dans les espaces confinés.

Les zones contaminées peuvent être glissantes.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne déversez pas dans les lacs, les ruisseaux, les égouts, etc.

Tenir les personnes non autorisées éloignées du déversement.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Contenez et collectez les déversements avec un matériau absorbant non combustible, par exemple du sable, de la terre, de la vermiculite ou de la terre de diatomées, et placez-les dans un récipient pour les éliminer conformément aux réglementations locales.

Nettoyez autant que possible avec des produits de nettoyage ordinaires. Evitez les solvants.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir la rubrique 13 "Considérations relatives à l'élimination" sur la manipulation des déchets.

Voir la rubrique 8 "Contrôles de l'exposition/protection individuelle" pour les mesures de protection.

RUBRIQUE 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

La consommation de tabac, de nourriture et de boissons n'est pas permise dans les locaux de travail.

Voir la rubrique 8 «Contrôles de l'exposition/protection individuelle» pour des renseignements sur les dispositifs de protection individuelle.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conserver dans des récipients fermés hermétiquement, à l'abri de l'humidité et de la lumière. Les récipients doivent être datés lorsqu'ils sont ouverts et la présence de peroxydes doit être testée périodiquement. Ne dépassez pas les limites de durée de stockage.

Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites.

Les compatibilités en matière de conditionnement:

A conserver dans des récipients qui contiennent toujours le même matériau que l'original.

Conditions de stockage:

Pas d'exigences particulières.

Matières incompatibles:

Acides forts, bases fortes, oxydants forts et des réducteurs forts.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Ce produit doit être utilisé exclusivement pour les applications décrites la rubrique 1.2.

RUBRIQUE 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

alcool isopropylique

Valeur à court terme (15 minutes) (VLCT ou VLE) (ppm): 400

Valeur à court terme (15 minutes) (VLCT ou VLE) (mg/m³): 980

Valeurs limites d'exposition professionnelle (VLEP) 06/2024.

DNEL

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Durée :	Voie d'exposition :	DNEL :
Effets systématiques à long terme - population globale	Cutanée	1,2 mg/kg/jour
Effets systématiques à long terme - population globale	Cutanée	3.1 mg/kg/jour
Effets systématiques à long terme - Travailleurs	Cutanée	2 mg/kg/jour
Effets systématiques à long terme - Travailleurs	Cutanée	6.25 mg/kg/jour
Effets systématiques à long terme - population globale	Inhalation	1,7 mg/m³
Effets systématiques à long terme - population globale	Inhalation	40 mg/m³
Effets systématiques à long terme - Travailleurs	Inhalation	5,9 mg/m³
Effets systématiques à long terme - Travailleurs	Inhalation	80 mg/m³
Effets systématiques à long terme - population globale	Orale	0,5 mg/kg/jour
Effets systématiques à long terme - population globale	Orale	2.5 mg/kg/jour

alcool isopropylique

Durée :	Voie d'exposition :	DNEL :
Effets systématiques à long terme - population globale	Cutanée	319 mg/kg
Effets systématiques à long terme - Travailleurs	Cutanée	888 mg/m³
Effets systématiques à long terme - population globale	Inhalation	89 mg/m³
Effets systématiques à long terme - population globale	Inhalation	89 mg/m³
Effets systématiques à long terme - Travailleurs	Inhalation	500 mg/m³
Effets systématiques à long terme - population globale	Orale	26 mg/kg

carbonate de propylène

Durée :	Voie d'exposition :	DNEL :
Effets locaux à long terme - Travailleurs	Cutanée	10 mg/cm²
Effets systématiques à long terme - population globale	Cutanée	10 mg/kg/jour
Effets systématiques à long terme - Travailleurs	Cutanée	20 mg/kg/jour
Effets locaux à long terme - population globale	Inhalation	10 mg/m³

Effets locaux à long terme - Travailleurs	Inhalation	20 mg/m ³
Effets systématiques à long terme - population globale	Inhalation	17.4 mg/m ³
Effets systématiques à long terme - Travailleurs	Inhalation	70.53 mg/m ³
Effets systématiques à long terme - population globale	Orale	10 mg/kg/jour

PNEC

alcool isopropylique

Voie d'exposition :	Durée d'exposition :	PNEC :
Eau de mer		140,9 mg/L
Eau douce		140,9 mg/L
Emission intermittente		140,9 mg/L
Installation de traitement des eaux usées		2251 mg/L
Sédiments en eau de marines		552 mg/kg
Sédiments en eau douce		552 mg/kg
Sol		28 mg/kg

carbonate de propylène

Voie d'exposition :	Durée d'exposition :	PNEC :
Eau de mer		90 µg/L
Eau douce		900 µg/L
Emission intermittente (eau douce)		9 mg/L
Installation de traitement des eaux usées		7.4 g/L
Rejets intermittents (eau de marines)		900 µg/L
Sol		810 µg/kg

8.2. Contrôles de l'exposition

Le respect des valeurs limites indiquées doit être contrôlé régulièrement.

Précautions générales:

La consommation de tabac, de nourriture et de boissons n'est pas permise dans les locaux de travail.

Scénarios d'exposition:

Aucun scénario d'exposition n'est mis en œuvre pour ce produit.

Limite d'exposition:

Les utilisateurs professionnels sont concernés par la législation sur l'environnement de travail qui concerne les concentrations maximales auxquelles il est permis d'être exposé. Voir les valeurs limites d'hygiène de travail indiquées ci-dessus.

Mesures techniques:

La formation de vapeur doit être minimale et rester sous les valeurs limites actuelles (voir ci-dessus). Si l'aération n'est pas suffisante dans la pièce, l'installation d'un système local de ventilation est recommandée. Assurez-vous que les douches oculaires et les douches d'urgence sont clairement indiquées. Suivez les précautions habituelles quand vous utilisez le produit. Évitez de respirer les vapeurs.

Mesures d'hygiène:

A chaque pause lors de l'utilisation du produit et une fois le travail terminé, les parties exposées du corps doivent être lavées. Porter une attention particulière aux mains, aux avant-bras et au visage.

Mesures pour la limitation de l'exposition à l'environnement:

Pas d'exigences particulières.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection personnelle

Généralités:

Utilisez exclusivement des équipements de protection comportant la marque CE.

Équipements respiratoires:

Pas d'exigences particulières.

Protection de la peau:

Pas d'exigences particulières.

Protection des mains:

Pas d'exigences particulières.

Protection des yeux:

Type	Normes	
Protection des yeux	EN166	

RUBRIQUE 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Etat physique:

Liquide

Couleur:

Incolore

Odeur / Seuil olfactif (ppm):

Solvant

pH:

Aucune information disponible.

Densité (g/cm³):

1

Viscosité cinématique:

Aucune information disponible.

Caractéristiques des particules:

Ne s'applique pas aux liquides.

Changement d'état

Point de fusion/point de congélation (°C):

Aucune information disponible.

Le point/l'intervalle de ramollissement (°C):

Ne s'applique pas aux liquides.

Point d'ébullition (°C):

Aucune information disponible.

Pression de vapeur:

Aucune information disponible.

Densité de vapeur relative :

Aucune information disponible.

Température de décomposition (°C):

Aucune information disponible.

Informations concernant les risques d'explosion et d'incendie

Point d'éclair (°C):

Aucune information disponible.

Inflammabilité (°C):

Aucune information disponible.

Température d'auto-inflammation (°C):

Aucune information disponible.

Limite d'explosivité (% v/v):

Aucune information disponible.

Solubilité

Solubilité dans l'eau:

Aucune information disponible.

n-octanol/coefficient d'eau (LogKow):

Aucune information disponible.

Solubilité dans la graisse (g/L):

Aucune information disponible.

9.2. Autres informations

D'autres paramètres physiques et chimiques:

Aucune information disponible.

Capacités oxydantes:

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1. Réactivité

Aucune information disponible.

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans les conditions indiquées à la rubrique 7 (Manipulation et stockage).

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune connue.

10.4. Conditions à éviter

Aucune connue.

10.5. Matières incompatibles

Acides forts, bases fortes, oxydants forts et des réducteurs forts.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne doit être produit.

RUBRIQUE 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Toxicité aiguë

Produit/composant	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Espèce :	Rat
Voie d'exposition :	Orale
Test :	DL50

Conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), Annexe II, modifié par le règlement (UE) n° 2020/878

Valeur : 4.400 mg/kg

Produit/composant : 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
 Espèce : Rat
 Voie d'exposition : Cutanée
 Test : DL50
 Valeur : >2.000 mg/kg

Produit/composant : alcool isopropylique
 Espèce : Rat
 Voie d'exposition : Orale
 Test : DL50
 Valeur : >2000 mg/kg

Produit/composant : alcool isopropylique
 Espèce : Lapin
 Voie d'exposition : Cutanée
 Test : DL50
 Valeur : >2000 mg/kg

Produit/composant : alcool isopropylique
 Espèce : Rat
 Voie d'exposition : Inhalation
 Test : CL50
 Valeur : >20

Produit/composant : alcool isopropylique
 Voie d'exposition : Orale
 Test : DL50
 Valeur : 5849 mg/kg

Produit/composant : alcool isopropylique
 Espèce : Rat
 Voie d'exposition : Orale
 Test : DL50
 Valeur : 5840 mg/kg

Produit/composant : alcool isopropylique
 Espèce : Lapin
 Voie d'exposition : Cutanée
 Test : DL50
 Valeur : 12800 mg/kg

Produit/composant : alcool isopropylique
 Voie d'exposition : Inhalation
 Test : CL50
 Valeur : 301002 mg/L

Produit/composant : alcool isopropylique
 Espèce : Rat
 Voie d'exposition : Orale
 Test : DL50
 Valeur : > 5000 mg/kg

Produit/composant : alcool isopropylique

Conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), Annexe II, modifié par le règlement (UE) n° 2020/878

Espèce : Lapin
Voie d'exposition : Cutanée
Test : DL50
Valeur : >5000 mg/kg

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Produit/composant 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Espèce : Lapin
Valeur : Aucun effet nocif observé (Non irritant)

Produit/composant alcool isopropylique
Méthode d'essai : OCDE 404
Espèce : Lapin
Durée : 4 hours

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Produit/composant 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Valeur : Effets nocifs observés (Provoque de graves lésions des yeux)

Produit/composant alcool isopropylique
Espèce : Lapin
Valeur : Effets nocifs observés (Irritant)

Produit/composant alcool isopropylique
Méthode d'essai : OCDE 405
Espèce : Lapin
Valeur : Effets nocifs observés (Provoque de graves lésions des yeux)

Provoque une sévère irritation des yeux.

Sensibilisation respiratoire

Produit/composant alcool isopropylique
Méthode d'essai : OCDE 406
Espèce : Cochon d'Inde
Valeur : Aucun effet nocif observé (pas sensibilisant)

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Sensibilisation cutanée

Produit/composant 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Espèce : Cochon d'Inde
Valeur : Aucun effet nocif observé (pas sensibilisant)

Produit/composant alcool isopropylique
Espèce : Cochon d'Inde
Valeur : Aucun effet nocif observé (pas sensibilisant)

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Produit/composant alcool isopropylique
Conclusion : Aucun effet nocif observé

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction

Produit/composant	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Méthode d'essai :	OCDE 421
Espèce :	Rat
Conclusion :	Aucun effet nocif observé

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Produit/composant	alcool isopropylique
Voie d'exposition :	Orale

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Produit/composant	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Espèce :	Rat
Voie d'exposition :	Orale
Durée :	28 jours
Test :	CSENO
Valeur :	60 mg/kg

Produit/composant	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Espèce :	Rat
Voie d'exposition :	Orale
Durée :	28 jours
Test :	LOAEL
Valeur :	250 mg/kg

Produit/composant	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Espèce :	Rat
Voie d'exposition :	Inhalation
Durée :	28 jours
Test :	LOAEL
Valeur :	0,53 mg/L

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Danger par aspiration

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

11.2. Informations sur les autres dangers

Effets sur le long terme

Effets irritants : le produit contient des substances qui sont des irritants locaux en cas de contact avec la peau/ les yeux ou en cas d'inhalation. Il peut résulter du contact avec des produits irritants localement, que la zone de contact soit plus exposée à l'absorption de produits nocifs tels que par exemple les allergènes.

Propriétés perturbant le système endocrinien

Ce mélange/produit ne contient aucune substance considérée comme ayant des propriétés qui provoquent des troubles hormonaux vis-à-vis de la santé.

Autres informations

alcool isopropylique: La substance a été classée dans le groupe 3 par le CIRC.

RUBRIQUE 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1. Toxicité

Produit/composant	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Méthode d'essai :	OCDE 203

Conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), Annexe II, modifié par le règlement (UE) n° 2020/878

Espèce :	Poisson, <i>Oryzias latipes</i>
Durée :	96 heures
Test :	CL50
Valeur :	100 mg/L
Produit/composant	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Espèce :	Crustacés, <i>Daphnia magna</i>
Durée :	72 heures
Test :	CE50
Valeur :	>1000 mg/L
Produit/composant	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Espèce :	Algues, <i>Selenastrum capricornutum</i>
Durée :	72 heures
Test :	CSEO
Valeur :	1.000 mg/L
Produit/composant	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Espèce :	Bactéries
Durée :	3 heures
Test :	CE50
Valeur :	>1.000 mg/L
Produit/composant	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Méthode d'essai :	OCDE 211
Espèce :	Crustacés, <i>Daphnia magna</i>
Durée :	21 jours
Test :	CSEO
Valeur :	100 mg/L
Produit/composant	alcool isopropylique
Espèce :	Poisson, Goudwinde (<i>Leuciscus idus</i>)
Durée :	48 heures
Test :	CL50
Valeur :	>100 mg/L
Produit/composant	alcool isopropylique
Espèce :	Crustacés, <i>Daphnia magna</i>
Durée :	48 heures
Test :	CE50
Valeur :	>100 mg/L
Produit/composant	alcool isopropylique
Espèce :	Algues, <i>Scenedesmus subspicatus</i>
Durée :	72 heures
Test :	CE50
Valeur :	>100 mg/L
Produit/composant	alcool isopropylique
Espèce :	Poisson
Test :	CL50
Valeur :	10000 mg/L
Produit/composant	alcool isopropylique
Espèce :	Daphnie, <i>Daphnia magna</i>

Durée : 24 heures
Test : CL50
Valeur : >10000 mg/L

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

12.2. Persistance et dégradabilité

Produit/composant 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Valeur : 78,9%
Conclusion : Pas biodégradable
Test : OECD 310

Produit/composant alcool isopropylique
Valeur : 95%
Conclusion : Biodégradabilité facile
Test : OCDE 301 E

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Produit/composant 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow : 0,18
Conclusion : -

Produit/composant alcool isopropylique
BCF : <100
LogKow : <3
Conclusion : -

12.4. Mobilité dans le sol

Aucune information disponible.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ce mélange/produit ne contient aucune substance considérée comme répondant aux critères de classification comme PBT et/ou vPvB.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Ce mélange/produit ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien

12.7. Autres effets néfastes

Aucune connue.

RUBRIQUE 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Éliminer le produit conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur pour le traitement des déchets.

HP 4 - Irritant (irritation cutanée et lésions oculaires)

Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale.

Règlement (UE) n° 1357/2014 de la Commission du 18 décembre 2014 relative aux déchets.

Code CED:

Sans objet.

Emballages pollués

Les emballages avec des résidus de produit sont éliminés en suivant les mêmes règles que pour le produit lui-même.

RUBRIQUE 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

	14.1 ONU	14.2 Désignation officielle de transport	14.3 Classe(s) de danger pour le transport	14.4 PG*	14.5. Env**	Autres information s :
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Groupe d'emballage

** Dangers pour l'environnement

Autre

Marchandises non dangereuses conformément à ADR, IATA et IMDG.

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Sans objet.

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 15: INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Limites d'utilisation:

Réservé aux utilisateurs professionnels.

Demandes de formation spécifique:

Pas d'exigences particulières.

Protection contre les accidents majeurs - Catégories / Substances dangereuses désignées:

Sans objet.

REACH, Annexe XVII:

alcool isopropylique est soumis aux restrictions REACH (N° entrée 40).

Autre:

Sans objet.

Sources:

Ordonnance n° 2001-173 du 22 février 2001 relative à l'amélioration de la sécurité et de la santé des travailleuses enceintes, accouchées ou allaitantes au travail.

Règlement (UE) n° 1357/2014 de la Commission du 18 décembre 2014 relative aux déchets.

Règlement (CE) n° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges (CLP).

Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH).

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Non

RUBRIQUE 16: AUTRES INFORMATIONS

Précisions sur les phrases H dont il est question dans la rubrique 3

H225, Liquide et vapeurs très inflammables.

H319, Provoque une sévère irritation des yeux.

H336, Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Abréviations et acronymes

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation intérieure
ADR = L'Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CAS = Chemical Abstracts Service
CE = Conformité Européenne
CVI = Conteneurs en Vrac Intermédiaires
CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges
COV = Composés Organiques Volatils
CPSE = Concentration Prédite Sans Effet
CSA = Evaluation de la Sécurité Chimique
CSR = Rapport sur la Sécurité Chimique
DMEL = Dose dérivée avec effet minimum
DNEL = Dose dérivée sans effet
ds = les déchets spéciaux
EINECS = Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes
ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë
EuPCS = Système européen de catégorisation des produits
FBC = Facteur de Bioconcentration
Mention EUH = mention de danger spécifique CLP
IARC = Le Centre international de Recherche sur le Cancer (CIRC)
IATA = Association Internationale du Transport Aérien
code IMDG = code maritime international des marchandises dangereuses
LogK_{ow} = Coefficient de partage octanol/eau
MARPOL = Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires de 1973, telle que modifiée par le Protocole de 1978. ("MARPOL" = pollution maritime)
NU = Nations Unies
OCDE = Organisation de Coopération et de Développement Economiques
PBT = Persistantes, Bioaccumulables et Toxiques
PRP = Le potentiel de réchauffement planétaire
REACH = Règlement sur l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et les restrictions des substances chimiques [Règlement (CE) N° 1907/2006]
RID = Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses
RRN = Numéro d'enregistrement REACH
sc = les autres déchets soumis à contrôle
scd = autres déchets soumis à contrôle qui nécessitent un document de suivi
SCL = Limite de concentration spécifique (LCS).
SE = Scenario d'Exposition
SGH = Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques
SVHC = Substances extrêmement préoccupantes
TDAA = Température de décomposition auto-accélérée
vPvB = Très Persistant et très Bioaccumulable
TSOC-ER = Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles - Exposition Répétée
TSOC-EU = Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles - Exposition Unique
TWA = Moyenne pondérée dans le temps
UVBC = Substances de composition inconnue ou variable, produits de réaction complexes ou matières biologiques

Autre

La classification du mélange au regard des risques pour la santé est conforme aux méthodes de calcul fournies par le Règlement (CE) n° 1272/2008.

Validé par

Quality & Compliance

Autre

Les modifications par rapport à la dernière révision importante (premiers chiffres dans la fiche, voir rubrique 1) de cette fiche de données de sécurité sont repérées par un triangle.

Les informations de la présente fiche de données de sécurité sont seulement valables pour ce produit (indiqué à la rubrique 1) et ne sont pas nécessairement valables pour l'utilisation d'autres produits/produits chimiques.

Il est recommandé de donner cette fiche de données de sécurité à l'utilisateur effectif du produit. Les informations de ce document ne peuvent pas être utilisées comme spécification du produit.

Pays-langue : FR-fr

SAFETY DATA SHEET

iX.1 waterfree surface cleaner

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1. Product identifier

Trade name:

iX.1 waterfree surface cleaner

Unique formula identifier (UFI):

Y516-508H-S00W-R95A

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture:

None known.

Restricted to professional users.

Uses advised against :

None known.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company and address:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

E-mail:

info@hygeniq.com

Revision:

17/10/2025

SDS Version:

1.0

1.4. Emergency telephone number

Healthcare professionals: Dial 0344 892 0111 to reach The National Poisons Information Service (NPIS) (24 hour service)

General public:

England - Dial 111 to reach NHS 111 (24 hour service)

Scotland - Dial 111 to reach NHS 24 (24 hour service)

Wales - Dial 111 or 0845 4647 to reach NHS Direct (24 hour service)

See section 4 "First aid measures".

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

Classified according to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP) as retained and amended in UK law.

2.1. Classification of the substance or mixture

Eye Irrit. 2; H319, Causes serious eye irritation.

2.2. Label elements

Hazard pictogram(s):



Signal word:

Warning

Hazard statement(s):

Causes serious eye irritation. (H319)

Precautionary statement(s):

General:

Not applicable.

Prevention:

Wear eye protection. (P280)

Response:

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.

Continue rinsing. (P305+P351+P338)

If eye irritation persists: Get medical advice/attention. (P337+P313)

Storage:

Not applicable.

Disposal:

Not applicable.

Hazardous substances:

Does not contain any substances required to report

Additional labelling:

UFI: Y516-508H-S00W-R95A

2.3. Other hazards

Additional warnings:

This mixture/product does not contain any substances known to fulfil the criteria for PBT and vPvB classification.

This product does not contain any substances considered to be endocrine disruptors in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2023/707.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Substances

Not applicable. This product is a mixture.

3.2. Mixtures

Product/substance	Identifiers	% w/w	Classification	Note
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	CAS No.: 56539-66-3 EC No.: 260-252-4 UK-REACH: Index No.:	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	

propylene carbonate	CAS No.: 108-32-7 EC No.: 203-572-1 UK-REACH: Index No.: 607-194-00-1	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
isopropyl alcohol	CAS No.: 67-63-0 EC No.: 200-661-7 UK-REACH: Index No.: 603-117-00-0	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

See full text of H-phrases in section 16. Occupational exposure limits are listed in section 8, if these are available.

Other information

-

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1. Description of first aid measures

General information:

In the case of accident: Contact a doctor or casualty department – take the label or this safety data sheet. Contact a doctor if in doubt about the injured person's condition or if the symptoms persist. Never give an unconscious person water or other drink.

Inhalation:

Upon breathing difficulties or irritation of the respiratory tract: Bring the person into fresh air and stay with him/her.

Skin contact:

Upon irritation: rinse with water. In the event of continued irritation, seek medical assistance.

Eye contact:

If in eyes: Flush eyes immediately with plenty of water or isotonic water (20-30 °C) for at least 5 minutes and continue until irritation stops. Remove contact lenses. Make sure to flush under upper and lower eyelids. If irritation continues, contact a doctor. Continue flushing during transport.

Ingestion:

If the person is conscious, rinse the mouth with water and stay with the person. Never give the person anything to drink.

In case of malaise, seek medical advice immediately and bring the safety data sheet or label from the product. Do not induce vomiting, unless recommended by the doctor. Have the person lean forward with head down to avoid inhalation of or choking on vomited material.

Burns:

Not applicable.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs. Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Information to medics

Bring this safety data sheet or the label from this product.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media: Alcohol-resistant foam, carbon dioxide, powder, water mist.

Unsuitable extinguishing media: Waterjets should not be used, since they can spread the fire.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire will result in dense smoke. Exposure to combustion products may harm your health. Closed containers, which are exposed to fire, should be cooled with water. Do not allow fire-extinguishing water to enter the sewage system and nearby surface waters.

If the product is exposed to high temperatures, e.g. in the event of fire, dangerous decomposition compounds are produced. These are:

Carbon oxides (CO / CO₂)

5.3. Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact. Upon direct exposure contact The National Poisons Information Service (dial 111, 24 h service) in order to obtain further advice.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

Contaminated areas may be slippery.

6.2. Environmental precautions

Avoid discharge to lakes, streams, sewers, etc.

Keep unauthorized persons away from the spill

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations.

Wherever possible cleaning should be performed with normal cleaning agents. Avoid use of solvents.

6.4. Reference to other sections

See section 13 "Disposal considerations" on handling of waste.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for protective measures.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1. Precautions for safe handling

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for information on personal protection.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in tightly closed containers and store protected from moisture and light. Containers should be dated when opened and tested periodically for the presence of peroxides. Do not exceed storage time limits.

Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Recommended storage material:

Always store in containers of the same material as the original container.

Storage conditions:

No specific requirements.

Incompatible materials:

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

7.3. Specific end use(s)

This product should only be used for applications quoted in section 1.2.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Control parameters

isopropyl alcohol

Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 400

Long term exposure limit (8 hours) (mg/m³): 999

Short term exposure limit (15 minutes) (ppm): 500

Short term exposure limit (15 minutes) (mg/m³): 1250

The Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002. SI 2002/2677 The Stationery Office 2002.
EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020).

DNEL

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Duration:	Route of exposure:	DNEL:
Long term – Systemic effects - General population	Dermal	1,2 mg/kg bw/day
Long term – Systemic effects - General population	Dermal	3.1 mg/kg bw/day
Long term – Systemic effects - Workers	Dermal	2 mg/kg bw/day
Long term – Systemic effects - Workers	Dermal	6.25 mg/kg bw/day
Long term – Systemic effects - General population	Inhalation	1,7 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Inhalation	40 mg/m ³
Long term – Systemic effects - Workers	Inhalation	5,9 mg/m ³
Long term – Systemic effects - Workers	Inhalation	80 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Oral	0,5 mg/kg bw/day
Long term – Systemic effects - General population	Oral	2.5 mg/kg bw/day

isopropyl alcohol

Duration:	Route of exposure:	DNEL:
Long term – Systemic effects - General population	Dermal	319 mg/kg
Long term – Systemic effects - Workers	Dermal	888 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Inhalation	89 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Inhalation	89 mg/m ³
Long term – Systemic effects - Workers	Inhalation	500 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Oral	26 mg/kg

propylene carbonate

Duration:	Route of exposure:	DNEL:
Long term – Local effects - Workers	Dermal	10 mg/cm ²
Long term – Systemic effects - General population	Dermal	10 mg/kg bw/day
Long term – Systemic effects - Workers	Dermal	20 mg/kg bw/day
Long term – Local effects - General population	Inhalation	10 mg/m ³
Long term – Local effects - Workers	Inhalation	20 mg/m ³

According to REACH Regulation (EC) No 1907/2006, as retained and amended by SI 2019/758 and SI 2020/1577

Long term – Systemic effects - General population	Inhalation	17.4 mg/m ³
Long term – Systemic effects - Workers	Inhalation	70.53 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Oral	10 mg/kg bw/day

PNEC

isopropyl alcohol

Route of exposure:	Duration of Exposure:	PNEC:
Freshwater		140,9 mg/L
Freshwater sediment		552 mg/kg
Intermittent release		140,9 mg/L
Marine water		140,9 mg/L
Marine water sediment		552 mg/kg
Sewage treatment plant		2251 mg/L
Soil		28 mg/kg

propylene carbonate

Route of exposure:	Duration of Exposure:	PNEC:
Freshwater		900 µg/L
Intermittent release (freshwater)		9 mg/L
Intermittent release (marine water)		900 µg/L
Marine water		90 µg/L
Sewage treatment plant		7.4 g/L
Soil		810 µg/kg

8.2. Exposure controls

Compliance with the given occupational exposure limits values should be controlled on a regular basis.

General recommendations:

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

Exposure scenarios:

There are no exposure scenarios implemented for this product.

Exposure limits:

Professional users are subjected to the legally set maximum concentrations for occupational exposure. See occupational hygiene limit values above.

Appropriate technical measures:

The formation of vapours must be kept at a minimum and below current limit values (see above). Installation of a local exhaust system if normal air flow in the work room is not sufficient is recommended. Ensure eyewash and emergency showers are clearly marked.

Apply standard precautions during use of the product. Avoid inhalation of vapours.

Hygiene measures:

In between use of the product and at the end of the working day all exposed areas of the body must be washed thoroughly. Pay special attention to hands, forearms and face.

Measures to avoid environmental exposure:

No specific requirements.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Generally:

Use only UKCA marked protective equipment.

Respiratory Equipment:

No specific requirements.

Skin protection:

No specific requirements.

Hand protection:

No specific requirements.

Eye protection:

Type	Standards	
Safety glasses	EN166	

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state:

Liquid

Colour:

Colourless

Odour / Odour threshold:

Solvent

pH:

No data available.

Density (g/cm³):

1

Kinematic viscosity:

No data available.

Particle characteristics:

Does not apply to liquids.

Phase changes

Melting point/Freezing point (°C):

No data available.

Softening point/range (°C):

Does not apply to liquids.

Boiling point (°C):

No data available.

Vapour pressure:

No data available.

Relative vapour density:

No data available.

Decomposition temperature (°C):

No data available.

Data on fire and explosion hazards

Flash point (°C):

No data available.

Flammability (°C):

No data available.

Auto-ignition temperature (°C):

No data available.

Lower and upper explosion limit (% v/v):

No data available.

Solubility

Solubility in water:

No data available.

n-octanol/water coefficient (LogKow):

No data available.

Solubility in fat (g/L):

No data available.

9.2. Other information

Oxidizing properties:

No data available.

Other physical and chemical parameters:

No data available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

No data available.

10.2. Chemical stability

The product is stable under the conditions, noted in section 7 "Handling and storage".

10.3. Possibility of hazardous reactions

None known.

10.4. Conditions to avoid

None known.

10.5. Incompatible materials

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008 as retained and amended in UK law

Acute toxicity

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	4.400 mg/kg

According to REACH Regulation (EC) No 1907/2006, as retained and amended by SI 2019/758 and SI 2020/1577

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rat
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2.000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	>20

Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5849 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5840 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	12800 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	301002 mg/L

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	> 5000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal

According to REACH Regulation (EC) No 1907/2006, as retained and amended by SI 2019/758 and SI 2020/1577

Test: LD50
Result: >5000 mg/kg

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Skin corrosion/irritation

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rabbit
Result: No adverse effect observed (Not irritating)

Product/substance isopropyl alcohol
Test method: OECD 404
Species: Rabbit
Duration: 4 hours

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/irritation

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Result: Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance isopropyl alcohol
Test method: OECD 405
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Causes serious eye irritation.

Respiratory sensitisation

Product/substance isopropyl alcohol
Test method: OECD 406
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Skin sensitisation

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

Product/substance isopropyl alcohol
Conclusion: No adverse effect observed

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Reproductive toxicity

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

According to REACH Regulation (EC) No 1907/2006, as retained and amended by SI 2019/758 and SI 2020/1577

Test method: OECD 421
Species: Rat
Conclusion: No adverse effect observed

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

STOT-single exposure

Product/substance isopropyl alcohol
Route of exposure: Oral

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

STOT-repeated exposure

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Duration: 28 days
Test: NOAEL
Result: 60 mg/kg

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Duration: 28 days
Test: LOAEL
Result: 250 mg/kg

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rat
Route of exposure: Inhalation
Duration: 28 days
Test: LOAEL
Result: 0,53 mg/L

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

11.2. Information on other hazards

Long term effects

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

Endocrine disrupting properties

This mixture/product does not contain any substances known to have hormone-disrupting properties in relation to health.

Other information

isopropyl alcohol has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Toxicity

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Test method: OECD 203
Species: Fish, *Oryzias latipes*
Duration: 96 hours
Test: LC50

According to REACH Regulation (EC) No 1907/2006, as retained and amended by SI 2019/758 and SI 2020/1577

Result: 100 mg/L

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Crustacean, Daphnia magna
Duration: 72 hours
Test: EC50
Result: >1000 mg/L

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Algae, Selenastrum capricornutum
Duration: 72 hours
Test: NOEC
Result: 1.000 mg/L

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Bacteria
Duration: 3 hours
Test: EC50
Result: >1.000 mg/L

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Test method: OECD 211
Species: Crustacean, Daphnia magna
Duration: 21 days
Test: NOEC
Result: 100 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Fish, Goudwinde (Leuciscus idus)
Duration: 48 hours
Test: LC50
Result: >100 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Crustacean, Daphnia magna
Duration: 48 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Algae, Scenedesmus subspicatus
Duration: 72 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Fish
Test: LC50
Result: 10000 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Daphnia, Daphnia magna
Duration: 24 hours
Test: LC50
Result: >10000 mg/L

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

12.2. Persistence and degradability

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Result:	78,9%
Conclusion:	Not biodegradable
Test:	OECD 310

Product/substance	isopropyl alcohol
Result:	95%
Conclusion:	Readily biodegradable
Test:	OECD 301 E

12.3. Bioaccumulative potential

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow:	0,18
Conclusion:	-

Product/substance	isopropyl alcohol
BCF:	<100
LogKow:	<3
Conclusion:	-

12.4. Mobility in soil

No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

This mixture/product does not contain any substances known to fulfil the criteria for PBT and vPvB classification.

12.6. Endocrine disrupting properties

This mixture/product does not contain any substances considered to have endocrine-disrupting properties in relation to the environment.

12.7. Other adverse effects

None known.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

Product is covered by the regulations on hazardous waste.

HP 4 - Irritant (skin irritation and eye damage)

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant.

Regulation (EU) No 1357/2014 of 18 December 2014 on waste as retained and amended in UK law.

EWC code

Not applicable.

Specific labelling

Contaminated packing

Packaging containing residues of the product must be disposed of similarly to the product.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

According to REACH Regulation (EC) No 1907/2006, as retained and amended by SI 2019/758 and SI 2020/1577

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other informatio n:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Packing group

** Environmental hazards

Additional information

Not dangerous goods according to ADR, IATA and IMDG.

14.6. Special precautions for user

Not applicable.

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

No data available.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Restrictions for application:

Restricted to professional users.

Demands for specific education:

No specific requirements.

Control of Major Accident Hazards (COMAH) - Categories / dangerous substances:

Not applicable.

UK-REACH, Annex XVII:

isopropyl alcohol is subject to UK-REACH restrictions (entry 40).

Additional information:

Not applicable.

Sources:

The Health and Safety at Work etc. Act 1974 Regulations 2013.

Regulation (EU) No 1357/2014 of 18 December 2014 on waste as retained and amended in UK law.

Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures (CLP) as retained and amended in UK law.

Regulation (EC) No 1907/2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) as retained and amended in UK law.

15.2. Chemical safety assessment

No

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Full text of H-phrases as mentioned in section 3

H225, Highly flammable liquid and vapour.

H319, Causes serious eye irritation.

H336, May cause drowsiness or dizziness.

Abbreviations and acronyms

ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway

ADR = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ATE = Acute Toxicity Estimate

BCF = Bioconcentration Factor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne (European conformity)

CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]

CSA = Chemical Safety Assessment

CSR = Chemical Safety Report

DMEL = Derived Minimal Effect Level

DNEL = Derived No Effect Level

EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

ES = Exposure Scenario

EUH statement = CLP-specific Hazard statement

EuPCS = European Product Categorisation System

EWC = European Waste Catalogue

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GWP = Global warming potential

IARC = International Agency for Research on Cancer (IARC)

IATA = International Air Transport Association

IBC = Intermediate Bulk Container

IMDG = International Maritime Dangerous Goods

LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)

OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic

PNEC = Predicted No Effect Concentration

RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

RRN = REACH Registration Number

SCL = A specific concentration limit

SVHC = Substances of Very High Concern

STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure

STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure

TWA = Time weighted average

UN = United Nations

UVBC = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials

VOC = Volatile Organic Compound

vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Additional information

The classification of the substance/mixture in regard of health hazards are in accordance with the calculation methods given by Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP) as retained and amended in UK law.

The safety data sheet is validated by

Quality & Compliance

Other

A change (in proportion to the last essential change (first cipher in SDS version, see section 1)) is marked with a triangle.

The information in this safety data sheet applies only to this specific product (mentioned in section 1) and is not necessarily correct for use with other chemicals/products.

It is recommended to hand over this safety data sheet to the actual user of the product. Information in this safety data sheet cannot be used as a product specification.

Country-language: GB-en

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

iX.1 waterfree surface cleaner

ΤΜΗΜΑ 1: ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΌΣ ΚΩΔΙΚΌΣ ΟΥΣΊΑΣ/ΜΕΊΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΊΡΗΣΗΣ

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία:

iX.1 waterfree surface cleaner

Μοναδικό κωδικό ταυτοποίησης τύπου (UFI):

Y516-508H-S00W-R95A

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Αντίστοιχες εξακριβωμένες χρήσεις της ουσίας ή του μίγματος:

καμία γνωστή.

Μόνο για επαγγελματική χρήση.

Αντενδεικνυόμενες:

καμία γνωστή.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία και διεύθυνση:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

Ηλεκτρονική διεύθυνση:

info@hygeniq.com

Αναθεώρηση:

17/10/2025

Έκδοση SDS:

1.0

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: (+30) 210 7793777 (24ωρο, 7 ημέρες την εβδομάδα) / Email:

poison_ic@aglaiakyriakou.gr

Δείτε τμήμα 4 "Μέτρα πρώτων βοηθειών"

ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΌΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΌΤΗΤΑΣ

Ταξινομημένη σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) No. 1272/2008 (CLP)

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Eye Irrit. 2; H319, Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Εικονόγραμμα/εικονογράμματα κινδύνου:



Προειδοποιητική λέξη:

Προσοχή

Δήλωση (Δηλώσεις) κινδύνου:

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. (H319)

Δήλωση/δηλώσεις προφυλάξεων:

Γενικά:

Δεν εφαρμόζεται

Πρόληψη:

Να φοράτε προστασία ματιών. (P280)

Αντίδραση:

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. (P305+P351+P338)

Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό. (P337+P313)

Αποθήκευση:

Δεν εφαρμόζεται

Απόρριψη:

Δεν εφαρμόζεται

Ταυτότητα των ουσιών που είναι πρωταρχικά υπεύθυνες για τους μείζονες κινδύνους για την υγεία:

Δεν περιέχει ουσίες που απαιτείται να αναφερθούν

Επιπρόσθετος χαρακτηρισμός:

UFI: Y516-508H-S00W-R95A

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Επιπρόσθετες προειδοποιήσεις:

Αυτό το μείγμα/προϊόν δεν περιέχει ουσίες που θεωρείται ότι πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης τους ως ABT και/ή αΑαΒ.

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που αξιολογούνται ως ενδοκρινικοί διαταράκτες σύμφωνα με τα κριτήρια του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού (ΕΕ) 2017/2100 της Επιτροπής ή του κανονισμού (ΕΕ) 2023/707 της Επιτροπής.

ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΪΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΆ

3.1. Ουσίες

Δεν εφαρμόζεται. Αυτό το προϊόν είναι ένα μείγμα.

3.2. Μείγματα

Όνομα ουσίας	Αναγνωριστικοί κωδικοί	% w/w	Ταξινόμηση	Σημειώσεις
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	Αριθ. CAS.: 56539-66-3 Αριθ. ΕΚ: 260-252-4 REACH: Αριθ. ευρετηρίου:	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
ανθρακικό προπυλένιο	Αριθ. CAS.: 108-32-7 Αριθ. ΕΚ: 203-572-1 REACH:	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	

Συμμορφώνεται με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΥ) αριθ. 2020/878

	Αριθ. ευρετηρίου: 607-194-00-1			
ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη	Αριθ. CAS.: 67-63-0 Αριθ. ΕΚ: 200-661-7 REACH: Αριθ. ευρετηρίου: 603-117-00-0	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

Δείτε το πλήρες κείμενο των Δηλώσεων κινδύνων (H Statements) στο τμήμα 16. Τα όρια έκθεσης στο χώρο εργασίας παρατίθενται στο τμήμα 8, εφόσον είναι διαθέσιμα.

Άλλες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 4: ΜΈΤΡΑ ΠΡΏΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΏΝ

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές πληροφορίες:

Σε περίπτωση ατυχήματος: Επικοινωνήστε με έναν γιατρό ή με τις πρώτες βοήθειες και έχετε μαζί σας την ετικέτα ή αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

Επικοινωνήστε με έναν γιατρό εάν έχετε αμφιβολίες για την κατάσταση του τραυματία ή εάν τα συμπτώματα επιμένουν. Μην δίνετε ποτέ νερό ή άλλο υγρό σε αναίσθητο άτομο.

Εισπνοή:

Σε περίπτωση δυσκολιών ή ερεθισμών της αναπνευστικής οδού: Μεταφέρετε το επηρεασμένο άτομο στον καθαρό αέρα και παραμείνετε μαζί του/της.

Επαφή με το δέρμα:

Σε περίπτωση ερεθισμού: Ξεπλύνετε με νερό. Αν ο ερεθισμός συνεχίζεται, ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Επαφή με τα μάτια:

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό (20-30 °C) για τουλάχιστον 5 λεπτά και συνεχίστε μέχρι να σταματήσει ο ερεθισμός. Αφαιρέστε τυχόν φακούς επαφής. Φροντίστε να ξεπλύνετε κάτω από τα άνω και κάτω βλέφαρα. Εάν ο ερεθισμός συνεχίζεται, επικοινωνήστε με έναν γιατρό. Συνεχίστε το ξέπλυμα κατά τη μεταφορά.

Κατάποση:

Εάν το άτομο έχει τις αισθήσεις του, ξεπλύνετε και καθαρίστε το στόμα με νερό και κρατήστε το άτομο υπό παρακολούθηση. Σε περίπτωση αδιαθεσίας, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και έχετε διαθέσιμο το δελτίο δεδομένων ασφαλείας ή την ετικέτα του προϊόντος. Μην προκαλείτε εμετό, εκτός εάν σας το συστήσει ο γιατρός. Τοποθετήστε το θύμα με τρόπο ώστε το κεφάλι να γέρνει προς τα εμπρός και προς τα κάτω για να αποφύγετε την εισπνοή ή τον πνιγμό από τυχόν εμετό.

Εγκαύματα:

Δεν εφαρμόζεται

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Επιδράσεις ερεθισμού: Αυτό το προϊόν περιέχει ουσίες που μπορεί να προκαλέσουν ερεθισμό κατά την έκθεση στο δέρμα, τα μάτια ή τους πνεύμονες. Η έκθεση μπορεί να οδηγήσει σε αυξημένη δυνατότητα απορρόφησης άλλων επικίνδυνων ουσιών στην περιοχή έκθεσης.

4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

Ιατρικές πληροφορίες

Έχετε διαθέσιμο το δελτίο δεδομένων ασφαλείας ή την ετικέτα του προϊόντος.

ΤΜΗΜΑ 5: ΜΈΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΈΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΊΑΣ

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Αφρός ανθεκτικός σε αλκοόλες, διοξείδιο του άνθρακα, σκόνη, ψέκασμα νερού.
Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται εκτοξευτήρες νερού, καθώς μπορούν να εξαπλώσουν τη φωτιά.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Η πυρκαγιά θα έχει ως αποτέλεσμα πυκνό καπνό. Η έκθεση σε προϊόντα καύσης μπορεί να βλάψει την υγεία σας. Οι κλειστοί περιέκτες που εκτίθενται στη φωτιά, πρέπει να ψύχονται με νερό. Μην επιτρέπετε στο νερό κατάσβεσης να εισχωρεί στο αποχετευτικό σύστημα και στα κοντινά επιφανειακά νερά.
Εάν το προϊόν εκτεθεί σε υψηλές θερμοκρασίες, όπως π.χ. σε περίπτωση πυρκαγιάς, παράγονται επικίνδυνες ενώσεις αποσύνθεσης. Αυτές είναι:
Οξείδια του άνθρακα (CO / CO₂).

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και προστατευτικό ρουχισμό για να αποφύγετε την επαφή. Σε περίπτωση άμεσης έκθεσης επικοινωνήστε με το Εθνικό Κέντρο Δηλητηριάσεων για να λάβετε περαιτέρω συμβουλές.

ΤΜΗΜΑ 6: ΜΈΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΏΠΙΣΗ ΤΥΧΑΊΙΑΣ ΈΚΛΥΣΗΣ

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Εξασφαλίστε επαρκή αερισμό, ειδικά σε περιορισμένους χώρους.
Οι μολυσμένες περιοχές μπορεί να είναι ολισθηρές.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποφύγετε την απόρριψη σε λίμνες, ρυάκια, υπονόμους κλπ.
Κρατήστε τα μη εξουσιοδοτημένα άτομα μακριά από τη στάλαγμα

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Οι διαρροές περιορίζονται και συλλέγονται με μη εύφλεκτο απορροφητικό υλικό, π.χ. άμμος, χώμα, βερμικουλίτης, γη διατόμων και τοποθετούνται σε δοχείο και απορρίπτονται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.
Στο μέτρο του δυνατού, ο καθαρισμός πραγματοποιείται με κανονικά καθαριστικά. Αποφύγετε τη χρήση διαλυτών.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δείτε στο τμήμα 13 "Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση" όσον αφορά το χειρισμό των αποβλήτων.
Δείτε στο τμήμα 8 «Έλεγχος έκθεσης/ατομική προστασία» για πληροφορίες σχετικά με τα προστατευτικά μέτρα.

ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΉΚΕΥΣΗ

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Δεν επιτρέπεται το κάπνισμα, το ποτό και η κατανάλωση φαγητού στον χώρο εργασίας.
Δείτε στο τμήμα 8 «Έλεγχος έκθεσης/ατομική προστασία» για πληροφορίες σχετικά με την προσωπική προστασία.

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Φυλάσσεται σε ερμητικά κλειστούς περιέκτες και προστατευμένο από την υγρασία και το φως. Η ημερομηνία ανοίγματος πρέπει να αναγράφεται στους περιέκτες και να διεξάγεται περιοδικός έλεγχος για την παρουσία υπεροξειδίων. Μην υπερβαίνετε τα χρονικά όρια αποθήκευσης.
Τα δοχεία που έχουν ανοιχτεί πρέπει να επανασφραγίζονται προσεκτικά και να διατηρούνται σε όρθια θέση για να αποφευχθεί η διαρροή.

Απαιτήσεις συσκευασίας:

Αποθηκεύετε πάντα σε περιέκτες του ίδιου υλικού όπως το πρωτότυπο.

Συνθήκες αποθήκευσης:

Δεν υπάρχουν συγκεκριμένες απαιτήσεις

Μη συμβατά υλικά:

Δυνατά οξέα, ισχυρές βάσεις, δυνατά οξειδωτικά μέσα και δυνατοί παράγοντες καταβολισμού.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Αυτό το προϊόν πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο για εφαρμογές που αναφέρονται στο τμήμα 1.2.

ΤΜΗΜΑ 8: ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΈΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΉ ΠΡΟΣΤΑΣΊΑ

8.1. Παράμετροι ελέγχου

ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη

Όριο μακροχρόνιας έκθεσης (8 ώρες) (ppm): 400

Όριο μακροχρόνιας έκθεσης (8 ώρες) (mg/m³): 980

Ανώτατη Οριακή Τιμή έκθεσης (δεκαπεντάλεπτης περιόδου) (ppm): 500

Ανώτατη Οριακή Τιμή έκθεσης (δεκαπεντάλεπτης περιόδου) (mg/m³): 1225

ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ & ΔΕΙΚΤΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΕ ΧΗΜΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ 2019 (Ελληνική νομοθεσία).

DNEL (Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις)

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Διάρκεια:	Οδός έκθεσης:	DNEL:
Μακροπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Γενικός πληθυσμός	Δερματική	1,2 mg/kg/ημέρα
Μακροπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Γενικός πληθυσμός	Δερματική	3.1 mg/kg/ημέρα
Μακροπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Υπάλληλοι	Δερματική	2 mg/kg/ημέρα
Μακροπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Υπάλληλοι	Δερματική	6.25 mg/kg/ημέρα
Μακροπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Γενικός πληθυσμός	Εισπνοή	1,7 mg/m ³
Μακροπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Γενικός πληθυσμός	Εισπνοή	40 mg/m ³
Μακροπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Υπάλληλοι	Εισπνοή	5,9 mg/m ³
Μακροπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Υπάλληλοι	Εισπνοή	80 mg/m ³
Μακροπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Γενικός πληθυσμός	Στοματική	0,5 mg/kg/ημέρα
Μακροπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Γενικός πληθυσμός	Στοματική	2.5 mg/kg/ημέρα

ανθρακικό προπυλένιο

Διάρκεια:	Οδός έκθεσης:	DNEL:
Μακροπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Γενικός πληθυσμός	Δερματική	10 mg/kg/ημέρα
Μακροπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Υπάλληλοι	Δερματική	20 mg/kg/ημέρα
Μακροπρόθεσμα - Τοπικές επιδράσεις - Υπάλληλοι	Δερματική	10 mg/cm ²
Μακροπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Γενικός πληθυσμός	Εισπνοή	17.4 mg/m ³
Μακροπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Υπάλληλοι	Εισπνοή	70.53 mg/m ³
Μακροπρόθεσμα - Τοπικές επιδράσεις - Γενικός πληθυσμός	Εισπνοή	10 mg/m ³
Μακροπρόθεσμα - Τοπικές επιδράσεις - Υπάλληλοι	Εισπνοή	20 mg/m ³
Μακροπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Γενικός πληθυσμός	Στοματική	10 mg/kg/ημέρα

ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη

Διάρκεια:	Οδός έκθεσης:	DNEL:
Μακροπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Γενικός πληθυσμός	Δερματική	319 mg/kg

Συμμορφώνεται με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΥ) αριθ. 2020/878

Μακροπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Υπάλληλοι	Δερματική	888 mg/m ³
Μακροπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Γενικός πληθυσμός	Εισπνοή	89 mg/m ³
Μακροπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Γενικός πληθυσμός	Εισπνοή	89 mg/m ³
Μακροπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Υπάλληλοι	Εισπνοή	500 mg/m ³
Μακροπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Γενικός πληθυσμός	Στοματική	26 mg/kg

PNEC (Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις)

ανθρακικό προπυλένιο

Οδός έκθεσης:	Διάρκεια Έκθεσης:	PNEC:
Γλυκό νερό		900 µg/L
Θαλασσινό νερό		90 µg/L
Περιοδική απελευθέρωση (Γλυκό νερό)		9 mg/L
Περιοδική απελευθέρωση (Θαλασσινό νερό)		900 µg/L
Σταθμός Ενεργού Ιλύος		7.4 g/L
Χώμα		810 µg/kg

ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη

Οδός έκθεσης:	Διάρκεια Έκθεσης:	PNEC:
Γλυκό νερό		140,9 mg/L
Θαλασσινό νερό		140,9 mg/L
Ίζημα γλυκού νερού		552 mg/kg
Ίζημα θαλασσινού νερού		552 mg/kg
Περιοδική απελευθέρωση		140,9 mg/L
Σταθμός Ενεργού Ιλύος		2251 mg/L
Χώμα		28 mg/kg

8.2. Έλεγχος έκθεσης

Η συμμόρφωση με τις ισχύουσες οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης θα πρέπει να ελέγχεται σε τακτική βάση.

Γενικές συστάσεις:

Δεν επιτρέπεται το κάπνισμα, το ποτό και η κατανάλωση φαγητού στον χώρο εργασίας.

Σενάρια έκθεσης:

Δεν εφαρμόζονται τα σενάρια έκθεσης για αυτό το προϊόν.

Όρια έκθεσης:

Οι επαγγελματίες χρήστες υπόκεινται στις νομικά καθορισμένες μέγιστες συγκεντρώσεις επαγγελματικής έκθεσης. Δείτε παραπάνω τις οριακές τιμές υγιεινής της εργασίας.

Κατάλληλα τεχνικά μέτρα:

Ο σχηματισμός ατμών πρέπει να διατηρείται στο ελάχιστο και κάτω από τις ισχύουσες οριακές τιμές (βλ. παραπάνω). Συνιστάται η εγκατάσταση τοπικού συστήματος εξάτμισης εάν η κανονική ροή αέρα στο χώρο εργασίας δεν είναι επαρκής. Βεβαιωθείτε ότι το πλύσιμο ματιών έκτακτης ανάγκης και τα ντους είναι ευδιάκριτα. Εφαρμόστε τυπικές προφυλάξεις κατά τη χρήση του προϊόντος. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών.

Μέτρα υγιεινής:

Μετά από τη χρήση του προϊόντος και στο τέλος της εργάσιμης ημέρας, όλες οι εκτεθειμένες περιοχές του σώματος πρέπει να πλένονται σχολαστικά. Να δίνετε ιδιαίτερη προσοχή στα χέρια, τους αντιβραχίονες και το πρόσωπο.

Μέτρα προς αποφυγή περιβαλλοντικής έκθεσης:

Δεν υπάρχουν συγκεκριμένες απαιτήσεις

Ξεχωριστά μέτρα προστασίας όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Γενικά:

Χρησιμοποιείτε μόνο προστατευτικό εξοπλισμό με σήμανση CE.

Αναπνευστική συσκευή:

Δεν υπάρχουν συγκεκριμένες απαιτήσεις

Προστασία του δέρματος:

Δεν υπάρχουν συγκεκριμένες απαιτήσεις

Προστασία των χεριών:

Δεν υπάρχουν συγκεκριμένες απαιτήσεις

Προστασία για τα μάτια:

Τύπος	Πρότυπα	
Προστατευτικά γυαλιά	EN166	

ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΈΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΈΣ ΙΔΙΌΤΗΤΕΣ

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση:

Υγρό

Χρώμα:

Άχρωμο

Οσμή / Όριο οσμής (ppm):

Διαλύτης

pH:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Πυκνότητα (g/cm³):

1

Κινηματικό ιξώδες:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Χαρακτηριστικά σωματιδίων:

Δεν εφαρμόζεται για υγρά.

Αλλαγές φάσης

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως (°C):

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Σημείο/εύρος μαλάκυνσης (°C):

Δεν εφαρμόζεται για υγρά.

Σημείο βρασμού (°C):

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Πίεση ατμού:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Σχετική πυκνότητα ατμών :

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Θερμοκρασία αποσύνθεσης (°C):

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Δεδομένα για τους κινδύνους πυρκαγιάς και έκρηξης

Σημείο ανάφλεξης (°C):

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Ευφλεκτότητα (°C):

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης (°C):

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Όρια αναφλεξιμότητας (% v/v):

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Διαλυτότητα

Διαλυτότητα στο νερό:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (LogKow):

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Διαλυτότητα στο λίπος (g/L):

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

9.2. Άλλες πληροφορίες

Άλλες φυσικές και χημικές παράμετροι:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Ιδιότητες οξείδωσης:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΌΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΌΤΗΤΑ

10.1. Δραστικότητα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

10.2. Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό υπό τις συνθήκες που αναφέρονται στο τμήμα 7 «Χειρισμός και αποθήκευση».

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

καμία γνωστή.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

καμία γνωστή.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Δυνατά οξέα, ισχυρές βάσεις, δυνατά οξειδωτικά μέσα και δυνατοί παράγοντες καταβολισμού.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν θα πρέπει να παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Οξεία τοξικότητα

Όνομα ουσίας	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Είδος:	Επίμυς
Οδός έκθεσης:	Στοματική
Έλεγχος:	LD50

Συμμορφώνεται με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΥ) αριθ. 2020/878

Αποτέλεσμα:	4.400 mg/kg
Όνομα ουσίας Είδος: Οδός έκθεσης: Έλεγχος: Αποτέλεσμα:	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol Επίμυς Δερματική LD50 >2.000 mg/kg
Όνομα ουσίας Είδος: Οδός έκθεσης: Έλεγχος: Αποτέλεσμα:	ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη Επίμυς Στοματική LD50 >2000 mg/kg
Όνομα ουσίας Είδος: Οδός έκθεσης: Έλεγχος: Αποτέλεσμα:	ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη Κουνέλι Δερματική LD50 >2000 mg/kg
Όνομα ουσίας Είδος: Οδός έκθεσης: Έλεγχος: Αποτέλεσμα:	ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη Επίμυς Εισπνοή LC50 >20
Όνομα ουσίας Οδός έκθεσης: Έλεγχος: Αποτέλεσμα:	ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη Στοματική LD50 5849 mg/kg
Όνομα ουσίας Είδος: Οδός έκθεσης: Έλεγχος: Αποτέλεσμα:	ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη Επίμυς Στοματική LD50 5840 mg/kg
Όνομα ουσίας Είδος: Οδός έκθεσης: Έλεγχος: Αποτέλεσμα:	ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη Κουνέλι Δερματική LD50 12800 mg/kg
Όνομα ουσίας Οδός έκθεσης: Έλεγχος: Αποτέλεσμα:	ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη Εισπνοή LC50 301002 mg/L
Όνομα ουσίας Είδος: Οδός έκθεσης: Έλεγχος: Αποτέλεσμα:	ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη Επίμυς Στοματική LD50 > 5000 mg/kg
Όνομα ουσίας	ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη

Συμμορφώνεται με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΥ) αριθ. 2020/878

Είδος:	Κουνέλι
Οδός έκθεσης:	Δερματική
Έλεγχος:	LD50
Αποτέλεσμα:	>5000 mg/kg

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος*

Όνομα ουσίας	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Είδος:	Κουνέλι
Αποτέλεσμα:	Δεν παρατηρήθηκαν δυσμενείς επιπτώσεις (Δεν προκαλεί ερεθισμό)

Όνομα ουσίας	ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη
Μέθοδος ελέγχου:	ΟΟΣΑ 404
Είδος:	Κουνέλι
Διάρκεια:	4 hours

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών*

Όνομα ουσίας	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Αποτέλεσμα:	Παρατηρήθηκαν δυσμενείς επιπτώσεις (Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη)

Όνομα ουσίας	ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη
Είδος:	Κουνέλι
Αποτέλεσμα:	Παρατηρήθηκαν δυσμενείς επιπτώσεις (Ερεθισμός)

Όνομα ουσίας	ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη
Μέθοδος ελέγχου:	ΟΟΣΑ 405
Είδος:	Κουνέλι
Αποτέλεσμα:	Παρατηρήθηκαν δυσμενείς επιπτώσεις (Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη)

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού

Όνομα ουσίας	ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη
Μέθοδος ελέγχου:	ΟΟΣΑ 406
Είδος:	Ινδικό χοιρίδιο
Αποτέλεσμα:	Δεν παρατηρήθηκαν δυσμενείς επιπτώσεις (Δεν Μη)

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Ευαισθητοποίηση του δέρματος

Όνομα ουσίας	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Είδος:	Ινδικό χοιρίδιο
Αποτέλεσμα:	Δεν παρατηρήθηκαν δυσμενείς επιπτώσεις (Δεν Μη)

Όνομα ουσίας	ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη
Είδος:	Ινδικό χοιρίδιο
Αποτέλεσμα:	Δεν παρατηρήθηκαν δυσμενείς επιπτώσεις (Δεν Μη)

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων*

Όνομα ουσίας	ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη
Συμπέρασμα:	Δεν παρατηρήθηκαν δυσμενείς επιπτώσεις

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Καρκινογένεση*

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή*

Όνομα ουσίας	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Μέθοδος ελέγχου:	ΟΟΣΑ 421
Είδος:	Επίμυς
Συμπέρασμα:	Δεν παρατηρήθηκαν δυσμενείς επιπτώσεις

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

STOT-εφάπαξ έκθεση*

Όνομα ουσίας	ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη
Οδός έκθεσης:	Στοματική

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

STOT-επανεπιλημμένη έκθεση*

Όνομα ουσίας	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Είδος:	Επίμυς
Οδός έκθεσης:	Στοματική
Διάρκεια:	28 ημέρες
Έλεγχος:	NOAEL
Αποτέλεσμα:	60 mg/kg

Όνομα ουσίας	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Είδος:	Επίμυς
Οδός έκθεσης:	Στοματική
Διάρκεια:	28 ημέρες
Έλεγχος:	LOAEL
Αποτέλεσμα:	250 mg/kg

Όνομα ουσίας	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Είδος:	Επίμυς
Οδός έκθεσης:	Εισπνοή
Διάρκεια:	28 ημέρες
Έλεγχος:	LOAEL
Αποτέλεσμα:	0,53 mg/L

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

τοξικότητα αναρρόφησης

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Μακροπρόθεσμες επιπτώσεις

Επιδράσεις ερεθισμού: Αυτό το προϊόν περιέχει ουσίες που μπορεί να προκαλέσουν ερεθισμό κατά την έκθεση στο δέρμα, τα μάτια ή τους πνεύμονες. Η έκθεση μπορεί να οδηγήσει σε αυξημένη δυνατότητα απορρόφησης άλλων επικινδυνών ουσιών στην περιοχή έκθεσης.

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Αυτό το μείγμα/προϊόν δεν περιέχει ουσίες που θεωρούνται ότι έχουν ιδιότητες που διαταράσσουν τις ορμόνες σε σχέση με την υγεία.

Άλλες πληροφορίες

ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη: Η ουσία έχει ταξινομηθεί στην ομάδα 3 από την IARC.

ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

12.1. Τοξικότητα

Όνομα ουσίας	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Μέθοδος ελέγχου:	ΟΟΣΑ 203

Συμμορφώνεται με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΥ) αριθ. 2020/878

Είδος: Ψάρι, *Oryzias latipes*
Διάρκεια: 96 Ώρες
Έλεγχος: LC50
Αποτέλεσμα: 100 mg/L

Όνομα ουσίας: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Είδος: Καρκινοειδή, *Daphnia magna*
Διάρκεια: 72 Ώρες
Έλεγχος: EC50
Αποτέλεσμα: >1000 mg/L

Όνομα ουσίας: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Είδος: Φύκη, *Selenastrum capricornutum*
Διάρκεια: 72 Ώρες
Έλεγχος: NOEC
Αποτέλεσμα: 1.000 mg/L

Όνομα ουσίας: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Είδος: Βακτήρια
Διάρκεια: 3 Ώρες
Έλεγχος: EC50
Αποτέλεσμα: >1.000 mg/L

Όνομα ουσίας: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Μέθοδος ελέγχου: ΟΟΣΑ 211
Είδος: Καρκινοειδή, *Daphnia magna*
Διάρκεια: 21 ημέρες
Έλεγχος: NOEC
Αποτέλεσμα: 100 mg/L

Όνομα ουσίας: ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη
Είδος: Ψάρι, *Goudwinde (Leuciscus idus)*
Διάρκεια: 48 Ώρες
Έλεγχος: LC50
Αποτέλεσμα: >100 mg/L

Όνομα ουσίας: ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη
Είδος: Καρκινοειδή, *Daphnia magna*
Διάρκεια: 48 Ώρες
Έλεγχος: EC50
Αποτέλεσμα: >100 mg/L

Όνομα ουσίας: ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη
Είδος: Φύκη, *Scenedesmus subspicatus*
Διάρκεια: 72 Ώρες
Έλεγχος: EC50
Αποτέλεσμα: >100 mg/L

Όνομα ουσίας: ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη
Είδος: Ψάρι
Έλεγχος: LC50
Αποτέλεσμα: 10000 mg/L

Όνομα ουσίας: ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη
Είδος: Δαφνία, *Daphnia magna*

Συμμορφώνεται με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΥ) αριθ. 2020/878

Διάρκεια: 24 Ώρες
Έλεγχος: LC50
Αποτέλεσμα: >10000 mg/L

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Όνομα ουσίας: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Αποτέλεσμα: 78,9%
Συμπέρασμα: Μη βιοδιασπώμενο
Έλεγχος: ΟΟΣΑ 310

Όνομα ουσίας: ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη
Αποτέλεσμα: 95%
Συμπέρασμα: Άμεση βιοαποδομησιμότητα
Έλεγχος: ΟΟΣΑ 301 E

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Όνομα ουσίας: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow: 0,18
Συμπέρασμα: -

Όνομα ουσίας: ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη
ΣΒΣ: <100
LogKow: <3
Συμπέρασμα: -

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Αυτό το μείγμα/προϊόν δεν περιέχει ουσίες που θεωρείται ότι πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης τους ως ABT και/ή αΑαB.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Αυτό το μείγμα/προϊόν δεν περιέχει ουσίες που θεωρούνται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σε σχέση με το περιβάλλον.

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

καμία γνωστή.

ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΪΑ ΣΧΕΤΙΚΆ ΜΕ ΤΗ ΔΙΆΘΕΣΗ

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Το προϊόν καλύπτεται από τους κανονισμούς για τα επικίνδυνα απόβλητα.

HP 4 - Ερεθιστικό (ερεθισμός του δέρματος και οφθαλμική βλάβη)

Η δοκιμή δεν είναι σχετική ή δεν είναι δυνατή λόγω της φύσης του προϊόντος.

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 1357/2014 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 18ης Δεκεμβρίου 2014 για τα απόβλητα.

Κωδικός EKA:

Δεν εφαρμόζεται

Μολυσμένη συσκευασία

Συσκευασίες που περιέχουν υπολείμματα από το προϊόν πρέπει να διατίθενται με τον ίδιο τρόπο όπως το προϊόν.

ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΪΕΣ ΣΧΕΤΙΚΆ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΆ

	14.1 UN No	14.2 Κατάλληλη ονομασία αποστολής	14.3 Κλάση(εις) κινδύνου	14.4 PG*	14.5. Επν**	Άλλες πληροφορ ίες:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Ομάδα συσκευασίας

** Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Επιπρόσθετες πληροφορίες

Μη επικίνδυνα εμπορεύματα σύμφωνα με τους κανονισμούς ADR, IATA και IMDG.

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Δεν εφαρμόζεται

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

ΤΜΗΜΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΪΑ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ

15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

Περιορισμοί στην εφαρμογή:

Μόνο για επαγγελματική χρήση.

Απαιτήσεις για συγκεκριμένη εκπαίδευση:

Δεν υπάρχουν συγκεκριμένες απαιτήσεις

SEVESO - ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ / ΚΑΤΟΝΟΜΑΖΟΜΕΝΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΤΕΣ:

Δεν εφαρμόζεται

REACH, παράρτημα XVII:

ισοπροπυλική αλκοόλη/ισοπροπανόλη. Η χημική ουσία υπόκειται στους περιορισμούς του κανονισμού REACH (Αριθ. εγγραφής 40).

Επιπρόσθετες πληροφορίες:

Δεν εφαρμόζεται

Πηγές:

ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ'ΑΡΙΘΜ. 176/1997 της ασφάλειας και της υγείας κατά την εργασία των εγκύων λεχώνων και γαλουχουσών εργαζομένων.

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 1357/2014 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 18ης Δεκεμβρίου 2014 για τα απόβλητα.

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Δεκεμβρίου 2008, για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων (CLP).

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006, για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH).

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Όχι

ΤΜΗΜΑ 16: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Πλήρες κείμενο των Δηλώσεων κινδύνων (H Statements) όπως αναφέρεται στο τμήμα 3

H225, Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

H319, Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H336, Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Συντομογραφίες και αρκτικόλεξα

ADN = Ευρωπαϊκή Συμφωνία σχετικά με τις Διεθνείς Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων μέσω της Εσωτερικής Ναυσιπλοΐας
ADR = Η Ευρωπαϊκή Συμφωνία Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις Διεθνείς Οδικές Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων
ATE = Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας
BCF = Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης
CAS = Υπηρεσία Χημικής Ταυτοποίησης
CE = Ευρωπαϊκή Συμμόρφωση
CLP = Κανονισμός για την Ταξινόμηση, Επισήμανση και Συσκευασία [Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 1272/2008]
CSA = Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας
CSR = Αναφορά Χημικής Ασφάλειας
DMEL = Παράγωγο Επίπεδο με Ελάχιστες Επιπτώσεις
DNEL = Παράγωγο Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις
EINECS = Ευρωπαϊκός Κατάλογος των Υφιστάμενων Εμπορικών Χημικών Ουσιών
EKA = Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων
ES = Σενάριο Έκθεσης
Δήλωση EUH = Ειδική Δήλωση κινδύνου του CLP
ΔΥΠ (GWP) = Δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη»
EuPCS = Ευρωπαϊκό σύστημα κατηγοριοποίησης προϊόντων
GHS = Το δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη
IATA = Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών
IBC = Εμπορευματοκιβώτιο Μεσαίας Χωρητικότητας Χύδην Φορτίου
IMDG = Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων
LogPow = Λογάριθμος του συντελεστή κατανομής οκτανόλης/νερού
MARPOL 73/78 = Διεθνής Σύμβαση για την Πρόληψη της Ρύπανσης από τα Πλοία, 1973 όπως τροποποιήθηκε από το Πρωτόκολλο 1978. ("Marpol" = θαλάσσια ρύπανση)
ΟΟΣΑ = Οργανισμός για Οικονομική Συνεργασία και Ανάπτυξη
PBT (ABT) = Ανθεκτικά, Βιοσυσσωρεύσιμα και Τοξικά
PNEC = Προβλεπόμενη Συγκέντρωση Χωρίς Επιπτώσεις
RID = Κανονισμοί για τις Διεθνείς Σιδηροδρομικές Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων
RRN = Αριθμός Καταχώρισης REACH
SCL = Ειδικό Όριο Συγκέντρωσης
SVHC = Ουσίες που Προκαλούν Πολύ Μεγάλη Ανησυχία
STOT-RE = Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου - Επανειλημμένη έκθεση
STOT-SE = Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου - Μοναδική έκθεση
TWA = Μέση χρονικά σταθμισμένη
UNCB = Ουσίες άγνωστης ή ασταθούς σύνθεσης, προϊόντα πολύπλοκων αντιδράσεων ή βιολογικά υλικά
ΠΟΕ = Πτητικές Οργανικές Ενώσεις
αΑαΒ = άκρως Ανθεκτικά και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμα

Επιπρόσθετες πληροφορίες

Η ταξινόμηση της ουσίας/του μείγματος όσον αφορά τους κινδύνους για την υγεία είναι σύμφωνα με τις μεθόδους υπολογισμού που αναφέρονται στον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP).

Το φυλλάδιο δεδομένων ασφαλείας επικυρώνεται από

Quality & Compliance

Άλλα

Μια αλλαγή (αναφορικά με την τελευταία σημαντική αλλαγή) επισημαίνεται με ένα τρίγωνο.

Οι πληροφορίες σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας ισχύουν μόνο για το συγκεκριμένο προϊόν (αναφέρεται στην ενότητα 1) και δεν είναι απαραίτητα σωστές για χρήση με άλλα χημικά/προϊόντα.

Συνιστάται να παραδώσετε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας στον ίδιο τον χρήστη του προϊόντος. Οι πληροφορίες σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως προδιαγραφές προϊόντος.

Χώρα-γλώσσα: GR-el

SIGURNOSNO-TEHNIČKOG LISTA

iX.1 waterfree surface cleaner

ODJELJAK 1.: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZECU

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Tržišni naziv:

iX.1 waterfree surface cleaner

Jedinstveni identifikator formule (UFI):

Y516-508H-S00W-R95A

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Relevantne identificirane namjene tvari ili smjese:

Nitko poznat.

Samo za profesionalne korisnike.

Namjene koje se ne preporučuju:

Nitko poznat.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnicki list

Kompanija i adresa:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

E-mail:

info@hygeniq.com

Izmjena:

17. 10. 2025.

SDS inacija:

1.0

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

CKO - Centar za kontrolu otrovanja, TEL: +3851 2348 342

Pogledajte Odjeljak 4: "Mjere prve pomoći"

ODJELJAK 2.: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Klasifikovano prema Uredbi (EC) br. 1272/2008 (CLP).

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Eye Irrit. 2; H319, Uzrokuje jako nadraživanje oka.

2.2. Elementi označivanja

Piktogrami opasnosti:



Oznaka opasnosti:

Upozorenje

Oznake upozorenja:

Uzrokuje jako nadraživanje oka. (H319)

Oznake obavijesti:

Opcenito:

Nije primjenljivo.

Sprječavanje:

Nositi zaštitu za oči. (P280)

Reakcija:

U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. (P305+P351+P338)

Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. (P337+P313)

Postupanje:

Nije primjenljivo.

Odlaganje:

Nije primjenljivo.

Identifikacija tvari koje su primarno odgovorne za veće opasnosti po zdravlje:

Ne sadrži tvari potrebne za prijaviti

Dodatno označavanje:

UFI: Y516-508H-S00W-R95A

2.3. Ostale opasnosti

Dodatna upozorenja:

Ova mješavina/proizvod ne sadrži nikakve tvari za koje se smatra da ispunjavaju kriterije po kojima ih se klasificira kao PBT i/ili vPvB.

Ovaj proizvod ne sadrži nikakve tvari koje se smatraju endokrinim disruptorima u skladu s kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2023/707.

ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.1. Tvari

Nije primjenljivo. Ovaj proizvod je mješavina.

3.2. Smjese

Proizvod/sastojak	Identifikacijske oznake	% w/w	Razvrstavanje	Nazna ke
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	CAS br.: 56539-66-3 EZ br.: 260-252-4 REACH: Indeksni br.:	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
propilen karbonat	CAS br.: 108-32-7 EZ br.: 203-572-1 REACH:	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	

	Indeksni br.: 607-194-00-1			
izopropil-alkohol	CAS br.: 67-63-0 EZ br.: 200-661-7 REACH: Indeksni br.: 603-117-00-0	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

Pogledajte puni tekst H-fraza u odjeljak 16. Ograničenja vezana uz izlaganja na radnom mjestu navedena su u odjeljak 8, ako su dostupna.

Ostale informacije

-

ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOCI

4.1. Opis mjera prve pomoci

Opće informacije:

U slučaju nezgode: Kontaktirajte liječnika ili službu za zbrinjavanje unesrećenih, a sa sobom ponesite etiketu s proizvoda ili ovaj sigurnosno-tehnički list.

Kontaktirajte liječnika ako niste sigurni kakvo je stanje izložene osobe ili ako ne dođe do povlačenja simptoma.

Osobi koja nije pri svijesti nikada nemojte davati da pije vodu ili nešto slično.

Udisanje:

Nakon poteškoća u disanju ili iritacija dišnih putova: Osobu izvedite na svjež zrak i ostanite uz nju.

Kontakt s kožom:

U slučaju iritacije: proizvod saperite. U slučaju ako se iritacija ne povuče: Potražite medicinsku pomoć.

Kontakt s očima:

U slučaju dodira s očima: Oči odmah ispirajte s većom količinom vode ili fiziološke otopine (20-30 °C) tijekom najmanje 5 minuta, sve dok se iritacija ne povuče. Izvadite kontaktne leće. Pazite da oči isperete i ispod gornjih i donjih kapaka. Ako se iritacija ne povuče, kontaktirajte liječnika. nastavite ispiranje tijekom transporta.

Gutanje:

Ako je osoba pri svijesti, isprati usta vodom i ostati uz osobu. Ako se osoba počne osjećati loše, smjesta kontaktirajte liječnika, a sa sobom ponesite ovaj sigurnosno-tehnički list ili etiketu s proizvoda. Nemojte pokušavati izazvati povraćanje, osim u slučaju ako to doktor preporuči. Glavu držite nagnutu licem prema dolje, kako bi se spriječilo udisanje povraćenog želučanog sadržaja.

Opekline:

Nije primjenljivo.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Iritacija: Ovaj proizvod sadrži tvari koje uzrokuju iritaciju kože i očiju, a do iritacije dolazi i nakon udisanja. Kontakt s tvarima koje izazivaju lokalno nadraživanje može uzrokovati da mjesto kontakta postane podložnije upijanju štetnih tvari, kao što su, primjerice, alergeni.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Informacije za zdravstveno osoblje

Ponesite ovaj sigurnosno-tehnički list ili etiketu s materijala.

ODJELJAK 5.: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje: pjena otporna na alkohol, ugljična kiselina, prah, raspršivanje vode.

Neprikladna sredstva za gašenje: Mlazevi vode se ne bi trebali koristiti, budući da to može dovesti do širenja požara.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Zapaljenje će dovesti do stvaranja gustog dima. Izlaganje tvarima koje nastanu kao rezultat sagorijevanja može naškoditi zdravlju. Zatvorene spremnike, koji su bili izloženi vatri, treba ohladiti vodom. Nemojte dopustiti ulijevanje vode koja se koristila za gašenje požara u kanalizacijske odvođe ili u druge vodene tokove.

Ako se proizvod izloži visokim temperaturama, poput onih koje se razvijaju u slučaju požara, dolazi do otpuštanja tvari koje nastaju kao rezultat razgradnje. Te tvari su:

Ugljični oksidi (CO / CO₂)

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Kako biste izbjegli kontakt s tvari, nosite samostalni uređaj za disanje i zaštitno odijelo.

ODJELJAK 6.: MJERE KOD SLUCAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Osigurajte odgovarajuću ventilaciju, posebno u zatvorenim prostorima.

Kontaminirani prostor može biti sklizak.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavajte izlijevanje tvari u jezera, riječne tokove, kanalizacijske odvođe i slično.

Držite neovlaštene osobe dalje od izlijevanja

6.3. Metode i materijal za sprecavanje širenja i čišćenje

Zadržite i sakupite prolivenu tekućinu nezapaljivim, upijajućim materijalom npr. pijeskom, zemljom, vermikulitom ili dijatomejskom zemljom i stavite u spremnik za odlaganje u skladu s lokalnim propisima.

Koliko god je to moguće, čišćenje treba obavljati pomoću uobičajenih sredstava za čišćenje. Treba izbjegavati uporabu otapala.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledajte odjeljak o 13 "Zbrinjavanje", koji se odnosi na rukovanje otpadom.

Informacije o mjerama zaštite potražite u odjeljku o 8 'Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita'.

ODJELJAK 7.: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

U radnim prostorijama nije dopušteno pušenje, konzumiranje hrane ili napitaka, kao ni čuvanje duhanskih proizvoda, hrane ili napitaka.

Informacije o osobnoj zaštiti potražite u odjeljku o 'Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita'.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati u dobro zatvorenim posudama i čuvati zaštićeno od vlage i svjetlosti. Posude se trebaju datirati kada se otvaraju i povremeno testirati na prisutnost peroksida. Ne prekoračujte vremensko ograničenje skladištenja.

Otvoreni spremnici moraju se pažljivo ponovno hermetički zatvoriti i čuvati uspravno kako bi se spriječilo curenje.

Kompatibilnost ambalaže:

Proizvod uvijek čuvajte u spremnicima koji su izrađeni od istog materijala kao i originalna pakiranja.

Uvjeti skladištenja:

Nema posebnih uvjeta.

Inkompatibilni materijali:

Jake kiseline, jake lužine, jaka oksidirajuća sredstva i jaka reduksijska sredstva.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Ovaj proizvod treba se koristiti isključivo za namjene navedene u odjeljku 1.2.

ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

izopropil-alkohol

Granična vrijednost izloženosti (8 sati) (GVI) (ppm): 400

Granična vrijednost izloženosti (8 sati) (GVI) (mg/m³): 999

Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti (15 minuta) (KGV) (ppm): 500

Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti (15 minuta) (KGV) (mg/m³): 1250

NN 1/2021 (10.01.2021.), Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima

DNEL

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Trajanje:	Način izlaganja:	DNEL:
Dugoročno-Sustavni učinci-Opća populacija	Oralno	0,5 mg/kg bw/day
Dugoročno-Sustavni učinci-Opća populacija	Oralno	2.5 mg/kg bw/day
Dugoročno-Sustavni učinci-Opća populacija	Preko kože	1,2 mg/kg bw/day
Dugoročno-Sustavni učinci-Opća populacija	Preko kože	3.1 mg/kg bw/day
Dugoročno-Sustavni učinci-Radnici	Preko kože	2 mg/kg bw/day
Dugoročno-Sustavni učinci-Radnici	Preko kože	6.25 mg/kg bw/day
Dugoročno-Sustavni učinci-Opća populacija	Udisanje	1,7 mg/m ³
Dugoročno-Sustavni učinci-Opća populacija	Udisanje	40 mg/m ³
Dugoročno-Sustavni učinci-Radnici	Udisanje	5,9 mg/m ³
Dugoročno-Sustavni učinci-Radnici	Udisanje	80 mg/m ³

izopropil-alkohol

Trajanje:	Način izlaganja:	DNEL:
Dugoročno-Sustavni učinci-Opća populacija	Oralno	26 mg/kg
Dugoročno-Sustavni učinci-Opća populacija	Preko kože	319 mg/kg
Dugoročno-Sustavni učinci-Radnici	Preko kože	888 mg/m ³
Dugoročno-Sustavni učinci-Opća populacija	Udisanje	89 mg/m ³
Dugoročno-Sustavni učinci-Opća populacija	Udisanje	89 mg/m ³
Dugoročno-Sustavni učinci-Radnici	Udisanje	500 mg/m ³

propilen karbonat

Trajanje:	Način izlaganja:	DNEL:
Dugoročno-Sustavni učinci-Opća populacija	Oralno	10 mg/kg bw/day
Dugoročno-Lokalni učinci-Radnici	Preko kože	10 mg/cm ²
Dugoročno-Sustavni učinci-Opća populacija	Preko kože	10 mg/kg bw/day
Dugoročno-Sustavni učinci-Radnici	Preko kože	20 mg/kg bw/day
Dugoročno-Lokalni učinci-Opća populacija	Udisanje	10 mg/m ³
Dugoročno-Lokalni učinci-Radnici	Udisanje	20 mg/m ³
Dugoročno-Sustavni učinci-Opća populacija	Udisanje	17.4 mg/m ³

Dugoročno-Sustavni učinci-Radnici	Udisanje	70.53 mg/m ³

PNEC

izopropil-alkohol

Način izlaganja:	Trajanje izloženosti:	PNEC:
Morska voda		140,9 mg/L
Postrojenje za tretiranje otpadne vode		2251 mg/L
Povremeno ispuštanje		140,9 mg/L
Sediment morske vode		552 mg/kg
Slatka voda		140,9 mg/L
Slatkovodni sediment		552 mg/kg
Tlo		28 mg/kg

propilen karbonat

Način izlaganja:	Trajanje izloženosti:	PNEC:
Morska voda		90 µg/L
Postrojenje za tretiranje otpadne vode		7,4 g/L
Povremeno ispuštanje (morska voda)		900 µg/L
Povremeno ispuštanje (slatka voda)		9 mg/L
Slatka voda		900 µg/L
Tlo		810 µg/kg

8.2. Nadzor nad izloženosti

Redovito se treba provjeravati poštuju li se propisana ograničenja koja se odnose na izlaganje.

Opće preporuke:

U radnim prostorijama nije dopušteno pušenje, konzumiranje hrane ili napitaka, kao ni čuvanje duhanskih proizvoda, hrane ili napitaka.

Uvjeti pri izlaganju:

Za ovaj proizvod nisu implementirani scenariji izloženosti.

Ograničenja vezana uz izlaganje:

Poduzetnici trebaju raditi u skladu sa zakonskim propisima o radnom okruženju koji se odnose na maksimalne koncentracije tvari kojima se radnici smiju izlagati.

Odgovarajuće tehničke mjere:

Stvaranje pare mora biti minimalno i ispod trenutnih graničnih vrijednosti (vidi gore). Preporučuje se ugradnja lokalnog ispušnog sustava ako normalan protok zraka u radnoj sobi nije dovoljan. Osigurajte da stanice za hitno ispiranje očiju i tuševi budu jasno označeni.

Primijenite standardne mjere opreza tijekom uporabe proizvoda. Izbjegavati udisanje para.

Higijenske mjere:

Kad god pravite stanku tijekom uporabe ovog proizvoda, kao i kada završite s uporabom, sve izložene dijelove tijela morate oprati. Obratite posebnu pozornost na ruke, podlaktice i lice.

Mjere opreza za izbjegavanje zagađenja okoliša:

Nema posebnih uvjeta.

Osobne mjere zaštite kao što je osobna zaštitna oprema

Opcenito:

Koristite isključivo zaštitnu opremu s oznakom CE.

Oprema za disanje:

Nema posebnih uvjeta.

Zaštita kože:

Nema posebnih uvjeta.

Zaštita ruku:

Nema posebnih uvjeta.

Oci:

Tip	Norme	
Zaštita za oči	EN166	

ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Oblik:

Tekućina

Boje:

Bezbojna

Miris / Prag mirisa (ppm):

Otapalo

pH:

Podaci nisu dostupni.

Gustoca (g/cm³):

1

Kinematička viskoznost:

Podaci nisu dostupni.

Svojstva čestica:

Ne primjenjuje se na tekućine.

Izmjene faza

talište/ledište (°C):

Podaci nisu dostupni.

Točka/raspon temperatura pri kojima dolazi do omekšavanja (°C):

Ne primjenjuje se na tekućine.

Točka ključanja (°C):

Podaci nisu dostupni.

Tlak isparenja:

Podaci nisu dostupni.

relativna gustoća pare:

Podaci nisu dostupni.

Temperatura raspada (°C):

Podaci nisu dostupni.

Podaci o opasnostima od požara i eksplozije

Točka zapaljenja (°C):

Podaci nisu dostupni.

Zapaljivost (°C):

Podaci nisu dostupni.

Temperatura samozapaljenja (°C):

Podaci nisu dostupni.

Eksplzivni prag (Vol %):

Podaci nisu dostupni.

Topljivost

Topljivost u vodi:

Podaci nisu dostupni.

n-oktanol/vodeni koeficijent (LogKow):

Podaci nisu dostupni.

Topljivost u masnoci (g/L):

Podaci nisu dostupni.

9.2. Ostale informacije

Drug fizikalni i kemijski parametri:

Podaci nisu dostupni.

Oksidirajuća svojstva:

Podaci nisu dostupni.

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Podaci nisu dostupni.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod uvjetima koji su navedeni u odjeljku 7 "Rukovanje i skladištenje".

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nitko poznat.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nitko poznat.

10.5. Inkompatibilni materijali

Jake kiseline, jake lužine, jaka oksidirajuća sredstva i jaka reduksijska sredstva.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

U normalnim uvjetima skladištenja i uporabe ne bi trebalo doći do stvaranja opasnih produkata raspadanja.

ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Autna toksicnost

Proizvod/sastojak	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Vrste:	Štakor
Način izlaganja:	Oralno
Test:	LD50
Rezultat:	4.400 mg/kg

Proizvod/sastojak	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Vrste:	Štakor
Način izlaganja:	Preko kože

Sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Prilog II., kako je izmijenjena i dopunjena Uredbom (EZ) br. 2020/878

Test: LD50
Rezultat: >2.000 mg/kg

Proizvod/sastojak: izopropil-alkohol
Vrste: Štakor
Način izlaganja: Oralno
Test: LD50
Rezultat: >2000 mg/kg

Proizvod/sastojak: izopropil-alkohol
Vrste: Kunić
Način izlaganja: Preko kože
Test: LD50
Rezultat: >2000 mg/kg

Proizvod/sastojak: izopropil-alkohol
Vrste: Štakor
Način izlaganja: Udisanje
Test: LC50
Rezultat: >20

Proizvod/sastojak: izopropil-alkohol
Način izlaganja: Oralno
Test: LD50
Rezultat: 5849 mg/kg

Proizvod/sastojak: izopropil-alkohol
Vrste: Štakor
Način izlaganja: Oralno
Test: LD50
Rezultat: 5840 mg/kg

Proizvod/sastojak: izopropil-alkohol
Vrste: Kunić
Način izlaganja: Preko kože
Test: LD50
Rezultat: 12800 mg/kg

Proizvod/sastojak: izopropil-alkohol
Način izlaganja: Udisanje
Test: LC50
Rezultat: 301002 mg/L

Proizvod/sastojak: izopropil-alkohol
Vrste: Štakor
Način izlaganja: Oralno
Test: LD50
Rezultat: > 5000 mg/kg

Proizvod/sastojak: izopropil-alkohol
Vrste: Kunić
Način izlaganja: Preko kože
Test: LD50
Rezultat: >5000 mg/kg

Na temelju dostupnih podataka za smjesu kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Nagrizanje/iritacija kože

Proizvod/sastojak	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Vrste:	Kunić
Rezultat:	Nisu uočeni štetni učinci (Nije iritantno)

Proizvod/sastojak	izopropil-alkohol
Metoda ispitivanja:	OECD 404
Vrste:	Kunić
Trajanje:	4 hours

Na temelju dostupnih podataka za smjesu kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Ozbiljno oštećenje/iritacija oka

Proizvod/sastojak	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Rezultat:	Uočeni štetni učinci (Uzrokuje teške ozljede oka)

Proizvod/sastojak	izopropil-alkohol
Vrste:	Kunić
Rezultat:	Uočeni štetni učinci (Iritirajuće)

Proizvod/sastojak	izopropil-alkohol
Metoda ispitivanja:	OECD 405
Vrste:	Kunić
Rezultat:	Uočeni štetni učinci (Uzrokuje teške ozljede oka)

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Senzitizacija dišnih puteva

Proizvod/sastojak	izopropil-alkohol
Metoda ispitivanja:	OECD 406
Vrste:	Zamorac
Rezultat:	Nisu uočeni štetni učinci (ne senzibilizirajući)

Na temelju dostupnih podataka za smjesu kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Senzitizacija kože

Proizvod/sastojak	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Vrste:	Zamorac
Rezultat:	Nisu uočeni štetni učinci (ne senzibilizirajući)

Proizvod/sastojak	izopropil-alkohol
Vrste:	Zamorac
Rezultat:	Nisu uočeni štetni učinci (ne senzibilizirajući)

Na temelju dostupnih podataka za smjesu kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Mutacija spolnih celija

Proizvod/sastojak	izopropil-alkohol
Zaključak:	Nisu uočeni štetni učinci

Na temelju dostupnih podataka za smjesu kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Kancerogenost

Na temelju dostupnih podataka za smjesu kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Toksicnost za reproduktivni sustav

Proizvod/sastojak	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Metoda ispitivanja:	OECD 421
Vrste:	Štakor
Zaključak:	Nisu uočeni štetni učinci

Na temelju dostupnih podataka za smjesu kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT-pojedinacno izlaganje

Proizvod/sastojak: izopropil-alkohol
Način izlaganja: Oralno

Na temelju dostupnih podataka za smjesu kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT-ucestalo izlaganje

Proizvod/sastojak: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Vrste: Štakor
Način izlaganja: Oralno
Trajanje: 28 dana
Test: NOAEL
Rezultat: 60 mg/kg

Proizvod/sastojak: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Vrste: Štakor
Način izlaganja: Oralno
Trajanje: 28 dana
Test: LOAEL
Rezultat: 250 mg/kg

Proizvod/sastojak: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Vrste: Štakor
Način izlaganja: Udisanje
Trajanje: 28 dana
Test: LOAEL
Rezultat: 0,53 mg/L

Na temelju dostupnih podataka za smjesu kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od udisanja

Na temelju dostupnih podataka za smjesu kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dugoročno djelovanje

Iritacija: Ovaj proizvod sadrži tvari koje uzrokuju iritaciju kože i očiju, a do iritacije dolazi i nakon udisanja. Kontakt s tvarima koje izazivaju lokalno nadraživanje može uzrokovati da mjesto kontakta postane podložnije upijanju štetnih tvari, kao što su, primjerice, alergeni.

Svojstva endokrine disrupcije

Ova smjesa/proizvod ne sadrži nikakve tvari za koje se smatra da imaju svojstva izazivanja hormonskog poremećaja.

Ostale informacije

izopropil-alkohol: IARC je tvar razvrstala u skupinu 3.

ODJELJAK 12.: EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksicitet

Proizvod/sastojak: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Metoda ispitivanja: OECD 203
Vrste: Riba, *Oryzias latipes*
Trajanje: 96 sati
Test: LC50
Rezultat: 100 mg/L

Proizvod/sastojak: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Vrste: Ljuskar, *Daphnia magna*

Sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Prilog II., kako je izmijenjena i dopunjena Uredbom (EZ) br. 2020/878

Trajanje: 72 sati
Test: EC50
Rezultat: >1000 mg/L

Proizvod/sastojak 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Vrste: Alge, Selenastrum capricornutum
Trajanje: 72 sati
Test: NOEC
Rezultat: 1.000 mg/L

Proizvod/sastojak 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Vrste: Bakterije
Trajanje: 3 sati
Test: EC50
Rezultat: >1.000 mg/L

Proizvod/sastojak 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Metoda ispitivanja: OECD 211
Vrste: Ljuska, Daphnia magna
Trajanje: 21 dana
Test: NOEC
Rezultat: 100 mg/L

Proizvod/sastojak izopropil-alkohol
Vrste: Riba, Goudwinde (Leuciscus idus)
Trajanje: 48 sati
Test: LC50
Rezultat: >100 mg/L

Proizvod/sastojak izopropil-alkohol
Vrste: Ljuska, Daphnia magna
Trajanje: 48 sati
Test: EC50
Rezultat: >100 mg/L

Proizvod/sastojak izopropil-alkohol
Vrste: Alge, Scenedesmus subspicatus
Trajanje: 72 sati
Test: EC50
Rezultat: >100 mg/L

Proizvod/sastojak izopropil-alkohol
Vrste: Riba
Test: LC50
Rezultat: 10000 mg/L

Proizvod/sastojak izopropil-alkohol
Vrste: Dafnija, Daphnia magna
Trajanje: 24 sati
Test: LC50
Rezultat: >10000 mg/L

Na temelju dostupnih podataka za smjesu kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

12.2. Postojanost i razgradivost

Proizvod/sastojak 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Rezultat: 78,9%

Zaključak: Nije biorazgradiva tvar
Test: OECD 310

Proizvod/sastojak: izopropil-alkohol
Rezultat: 95%
Zaključak: Laka biorazgradivost
Test: OECD 301 E

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Proizvod/sastojak: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow: 0,18
Zaključak: -

Proizvod/sastojak: izopropil-alkohol
BCF: <100
LogKow: <3
Zaključak: -

12.4. Pokretljivost u tlu

Podaci nisu dostupni.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ova mješavina/proizvod ne sadrži nikakve tvari za koje se smatra da ispunjavaju kriterije po kojima ih se klasificira kao PBT i/ili vPvB.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ova smjesa/proizvod ne sadrži nikakve tvari za koje se kada se nađu unutar okoliša smatra da imaju svojstva ometanja endokrinog sustava.

12.7. Ostali štetni ucinci

Nitko poznat.

ODJELJAK 13.: ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

Za proizvod se primjenjuju propisi o odlaganju opasnog otpada.
HP 4 - Nadražujuće (kožne iritacije i ozljede oka)
Odložiti sadržaj/spremnik u/na odobrenom odlagalištu otpada.
Uredba Komisije (EU) br. 1357/2014 od 18. prosinca 2014 o otpadu.

EWC šifra:

Nije primjenljivo.

Kontaminirano pakiranje

Pakiranja u kojima se nalaze ostaci proizvoda moraju se odložiti kao otpad na isti način kao i sam proizvod.

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	14.1 UN	14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	14.4 PG*	14.5. Env**	Ostale informacije:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Skupina pakiranja

** Opasnosti za okoliš

Dodatne informacije

Prema ADR, IATA i IMDG propisima, proizvod nije uvršten u popis opasnih tvari.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nije primjenljivo.

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Podaci nisu dostupni.

ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Ograničenje primjene:

Samo za profesionalne korisnike.

Zahtjev za specifičnu edukaciju:

Nema posebnih uvjeta.

SEVESO - Kategorije opasnih tvari / Imena opasnih tvari:

Nije primjenljivo.

REACH, prilog XVII:

izopropil-alkohol. Kemijska tvar podliježe REACH ograničenjima (Unos br. 40).

Dodatne informacije:

Nije primjenljivo.

Izvori:

Pravilnik o sigurnosti i zaštiti zdravlja na radu trudne radnice, radnice koja je nedavno rodila i radnice koja doji NN 91/2015 (1767).

Uredba Komisije (EU) br. 1357/2014 od 18. prosinca 2014 o otpadu.

Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog Parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa (CLP).

UREDBA (EZ) br. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 18. prosinca 2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH).

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ne

ODJELJAK 16.: OSTALE INFORMACIJE

Puni tekst H-fraza navedenih u Odjeljak 3

H225, Lako zapaljiva tekućina i para.

H319, Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H336, Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Kratice i akronimi

ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway

ADR = Europski sporazum u vezi s internacionalnim prijevozom opasne robe cestom

ATE = Visoko procijenjena toksičnost

BKF = Biokoncentracijski faktor

CAS = Baza kemijskih podataka

CE = Conformité Européenne

CLP = Regulacija klasifikacije, označavanja i pakiranja [Uredba (EZ) Br. 1272/2008]

CSA = Kemijska procjena sigurnosti

CSR = Izvještaj o kemijskoj sigurnosti

DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka
EINECS = Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari
ES = Količina izloženosti
EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti
EuPCS = Europski sustav kategorizacije proizvoda
EWC = Europski popis otpadnih tvari
GHS = Globalno usuglašeni sistem klasifikacije i označavanja kemikalija
GWP = Potencijal globalnog zagrijavanja
IATA = Internacionalno udruženje zračnog transporta
IBC = Kontejner srednjeg obujma
IMDG = Internacionalne pomorski opasne tvari
LogPow = logaritam koeficijenta razdjeljenja između oktanola i vode
MARPOL = Internacionalna konvencija za prevenciju zagađivanja od brodova, 1973 modificirano protokolom iz 1978. ("Marpol" = zagađenje mora)
OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični
PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta
RID = Uredba u vezi internacionalnog prijevoza opasnih tvari željezničkim putem
RRN = REACH Registracijski broj
SCL = Specifičnu granicu koncentracije.
SVHC = Tvari vrlo visoke važnosti
STOT-RE = Specifično ciljana organska toksičnost - Ponovljeno izlaganje
STOT-SE = Specifično ciljana organska toksičnost - Jednokratno izlaganje
TWA = Vremenski ponderirani prosjek
UVCB = Su tvari nepoznatog ili promjenljivog sastava, složeni reakcijski proizvodi ili biološki materijali.
UN = Ujedinjeni Narodi
VOC = Hlapljivi organski spojevi
vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno

Dodatne informacije

Klasifikacija smjese u vezi opasnosti po zdravlje je sukladna metodi proračuna datom u Propisu (EC) No. 1272/2008 (CLP).

Sigurnosno-tehnicki list potvrđen je od strane

Quality & Compliance

Ostalo

Izmjena (u odnosu na posljednju ključnu izmjenu SDS inačice) označena je trokutom.

Informacije u ovom sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na ovaj proizvod (naveden je u odjeljak 1) i možda neće biti primjeren za uporabu s drugim kemikalijama/proizvodima.

Preporuča se proslijeđivanje ovog sigurnosno-tehničkog lista stvarnom korisniku proizvoda. Informacije navedene u ovom sigurnosno-tehničkom listu ne mogu se koristiti kao specifikacija proizvoda.

Država-jezik: HR-hr

BIZTONSÁGI ADATLAP

iX.1 waterfree surface cleaner

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Terméknév:

iX.1 waterfree surface cleaner

Egyedi formulaazonosító (UFI):

Y516-508H-S00W-R95A

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag vagy vegyület lényeges azonosított használatai:

Senki sem ismerős.

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

Ellenjavallt felhasználása:

Senki sem ismerős.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég és cím:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

E-mail:

info@hygeniq.com

Felülvizsgálat:

2025. 10. 17.

BA verziószám:

1.0

1.4. Sürgősségi telefonszám

+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Lásd a 4. szakasz: Elsősegélynyújtás.

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

Az (EK) 1272/2008. (CLP) rendelet szerint besorolva.

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Eye Irrit. 2; H319, Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok):



Figyelmeztetés(ek):

Figyelem

Figyelmeztető mondat(ok):

Súlyos szemirritációt okoz. (H319)

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Általános:

Nem alkalmazható.

Megelőzés:

szemvédő használata kötelező. (P280)

Reakció:

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. (P305+P351+P338)

Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. (P337+P313)

Tárolás:

Nem alkalmazható.

Hulladékkezelés:

Nem alkalmazható.

Tartalmaz:

Nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek bejelentésre kötelezettek

További címkézés:

UFI: Y516-508H-S00W-R95A

2.3. Egyéb veszélyek

További figyelmeztetések:

Ez a keverék/termék nem tartalmaz PBT és/vagy vPvB minősítésű anyagokat.

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, ami a Bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendeletében vagy a Bizottság (EU) 2023/707 rendeletében meghatározott kritériumokkal összhangban az endokrin rendszert károsító anyagnak tekintendő.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható. A termék keverék.

3.2. Keverékek

Termék / alkotóelem	Azonosítók	% w/w	Besorolás	Hivatkozás
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	CAS-szám: 56539-66-3 EK-szám: 260-252-4 REACH: Indexszám:	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
propilén-karbonát	CAS-szám: 108-32-7 EK-szám: 203-572-1 REACH:	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	

	Indexszám: 607-194-00-1			
izopropil-alkohol	CAS-szám: 67-63-0 EK-szám: 200-661-7 REACH: Indexszám: 603-117-00-0	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

A H - mondat(ok) teljes szövegét ld. a 16. szakaszban. Az elérhető munkahelyi határértékek listája a 8. szakaszban található.

Egyéb információ:

-

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információ:

Balesetkor hívjon orvost vagy a baleseti ügyeletet - mutassa meg a termék címkéjét vagy ezt a biztonsági adatlapot! Az orvos érintkezésbe léphet az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (Telefon: 06-80-201-199).

Hívjon orvost, ha a sérült személy állapota kétséges, vagy a tünetek nem szűnnek meg! Eszméletlen személynek soha ne adjon vizet vagy hasonlót!

Belégzés:

Légzési nehézségek vagy a légutak irritációja esetén: Kísérje friss levegőre a személyt, aki az anyagot belélegezte és ne hagyja magára!

Bőrrel való érintkezés:

Irritáció esetén: öblítse le a terméket. Abban az esetben, ha az irritáció továbbra is fennáll: Forduljon orvoshoz.

Szemmel való érintkezés:

Szembe kerülés esetén: A szemhéjat széthúzva, bő, 20-30 °C-os vízzel alaposan mossa ki a szemét, legalább 5 percen keresztül! Távolítsa el a kontaktlencséjét! Forduljon orvoshoz, ha az irritáció nem múlik el! Ha az irritáció nem szűnik meg, forduljon orvoshoz. A szállítás során folytassa az öblítést.

Lenyelés:

Ha a személy eszméleténél van, öblítse ki a száját vízzel, és maradjon a személlyel. és maradjon a személlyel. Rosszullét esetén azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg ezt az adatlapot vagy a termék címkéjét! Ne idézzon elő hányást, hacsak az orvos nem tanácsolja! Tartsa arccal lefelé a fejét, hogy a hányás ne kerüljön vissza a szájba és a torokba!

Égések:

Nem alkalmazható.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Irritációs hatások: a termék olyan anyagokat tartalmaz, melyek a bőrön, a szemén és belégzéskor irritációt okozhatnak. Helyi irritációt okozó anyagokkal való érintkezés, az érintett testrészen, a veszélyes anyagokra és allergénekre való túlérzékenységet okozhatnak.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Tájékoztató orvosoknak

Vigye ezt a biztonsági adatlapot vagy a termék címkéjét!

5. SZAKASZ: TÚZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: alkohol-ellenálló hab, szénsav, por, vízpárásító rendszer.
Az alkalmatlan oltóanyag: Ne használjon vízsugarat, mert az szétterjesztheti a tüzet!

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A tűz sűrű, füstöt eredményez. Bomlástermékekkel való érintkezés egészségkárosító lehet. A tűztől felhevült zárt tartályokat vízzel hűtse le! Ne öntsön tűzoltó vizet a csatornába vagy más víz
Ha a termék sugárzó hő hatásának van kitéve, illetve tűz esetén veszélyes bomlástermékek keletkeznek. Ezek: Széndioxidok (CO / CO₂)

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Viseljen oxigénpalackos légzőkészüléket és védő öltözetet a termékkel való érintkezés megelőzésére.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt helyeken.
A szennyezett területek csúszósak lehetnek.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a termék felszíni/talajvízbe, csatornába, jutását.
Tartsa távol az illetéktelen személyeket a kiömléstől

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött/kifolyt anyagot nem éghető, nedvszívó anyaggal kell felfogni és összegyűjteni, pl. homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel; ezeket gyűjtse össze egy tartályba a helyi előírások szerinti ártalmatlanításhoz. Ameddig lehet, csak normál tisztítószerszel tisztítsunk! Kerüljük az oldószereket!

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A hulladékok kezelésére vonatkozóan ld. Az 13 "Ártalmatlanítási szempontok" c. fejezetet!
Az óvintézkedésekre vonatkozóan ld. 8 "Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem" c. fejezetet!

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Dohányzás, étel, ital fogyasztása, valamint dohányáru, étel, ital tárolása tilos a munkavégzés helyén!
A személyi óvintézkedésekre vonatkozóan ld. "Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem" c. fejezetet!

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Szorosan záródó tartályokban és nedvességtől és fénytől védve kell tárolni. A tartályokon felnyitáskor fel kell tüntetni a dátumot, és a tartályokat rendszeresen vizsgálni kell a peroxidok jelenléte tekintetében. A tárolási határidőt nem szabad túllépni.

A már nyitott tartályokat gondosan vissza kell zárni, és a kifolyás megelőzésére, függőlegesen tárolni.

A csomagolóanyagok kompatibilitása:

A terméket kizárólag az eredeti csomagolásban tárolja!

Tárolási feltételek:

Nincs különleges követelmény.

Összeférhetetlenség:

Erős savak, lúgok, erős oxidálódó és bomlástermékek.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A terméket csak az 1.2 fejezetben leírt célokra szabad használni!

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

izopropil-alkohol

Rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség (15 perc) (CK) (mg/m³): 2000

Megengedett átlagos koncentráció (8 óra) (ÁK) (mg/m³): 500

Jellemző tulajdonság:

b = Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe.

i = Izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat.

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.

DNEL

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Időtartam:	Expozíciós út:	DNEL:
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Belélegzés	1,7 mg/m ³
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Belélegzés	40 mg/m ³
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Belélegzés	5,9 mg/m ³
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Belélegzés	80 mg/m ³
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Bőrön át	1,2 mg/kg/nap
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Bőrön át	3.1 mg/kg/nap
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Bőrön át	2 mg/kg/nap
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Bőrön át	6.25 mg/kg/nap
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Szájon át	0,5 mg/kg/nap
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Szájon át	2.5 mg/kg/nap

izopropil-alkohol

Időtartam:	Expozíciós út:	DNEL:
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Belélegzés	89 mg/m ³
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Belélegzés	89 mg/m ³
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Belélegzés	500 mg/m ³
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Bőrön át	319 mg/kg
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Bőrön át	888 mg/m ³
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Szájon át	26 mg/kg

propilén-karbonát

Időtartam:	Expozíciós út:	DNEL:
Hosszú távú – helyi hatások – általános lakosság	Belélegzés	10 mg/m ³
Hosszú távú – helyi hatások – munkavállalók	Belélegzés	20 mg/m ³
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Belélegzés	17.4 mg/m ³
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Belélegzés	70.53 mg/m ³
Hosszú távú – helyi hatások – munkavállalók	Bőrön át	10 mg/cm ²

Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Bőrön át	10 mg/kg/nap
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Bőrön át	20 mg/kg/nap
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Szájon át	10 mg/kg/nap

PNEC

izopropil-alkohol

Expozíciós út:	Expozíció időtartama:	PNEC:
Édesvíz		140,9 mg/L
Édesvízi üledék		552 mg/kg
Időszakos kibocsátás		140,9 mg/L
Szennyvízkezelő telep		2251 mg/L
Talaj		28 mg/kg
Tengervíz		140,9 mg/L
Tengervízi üledék		552 mg/kg

propilén-karbonát

Expozíciós út:	Expozíció időtartama:	PNEC:
Édesvíz		900 µg/L
Időszakos kibocsátás (édesvíz)		9 mg/L
Időszakos kibocsátás (tengervíz)		900 µg/L
Szennyvízkezelő telep		7.4 g/L
Talaj		810 µg/kg
Tengervíz		90 µg/L

8.2. Az expozíció elleni védekezés

A megállapított expozíciós határértékekkel való egyezést előírászerűen ellenőrizni kell!

Általános javaslatok:

Dohányzás, étel, ital fogyasztása, valamint dohányáru, étel, ital tárolása tilos a munkavégzés helyén!

Expozíciós forgatókönyv:

A termékre vonatkozóan nem dolgoztak ki expozíciós forgatókönyvet.

Expozíciós hatások:

A termék kereskedelmi forgalomba kerülése során biztosítani kell azon munkahelyi egészségügyi előírások betartását, amelyek a termék maximális expozíciós koncentrációjára vonatkoznak. A munkahigiéniai határértékeket ld. fent!

Megfelelő műszaki intézkedések:

A gőzképződést minimálisra kell csökkenteni, és az aktuális határérték alatt kell tartani (lásd fent). Amennyiben a munkavégzésre szolgáló helyszínen nem elegendő a normál légáram, egy helyi kipufogórendszer telepítése javasolt. Biztosítsa, hogy a sürgősségi szemöblítő folyadék és szemzuhany jól láthatóan meg legyenek jelölve. A termék használatakor végezze el a szokásos óvintézkedéseket. Kerülje el a gőzök belégzését.

Higiéniai intézkedések:

Bármikor szünetet tart vagy befejezi a termék használatát, minden szennyezett testrészét mossa meg! Különös figyelmet kell fordítani a kézre, az alkarra és az arcra.

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges követelmény.

Egyéni óvintézkedések, úgy mint személyi védőfelszerelések

Általánosan:

Kizárólag CE jelzéssel ellátott védőfelszerelést használjon.

Légutak védelme:

Nincs különleges követelmény.

Bőrvédelem:

Nincs különleges követelmény.

Kézvédelem:

Nincs különleges követelmény.

Szemvédelem:

Típus	Szabványokra	
Szemvédő	EN166	

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Forma:

Folyékony

Szín:

Színtelen

Szag / Szagküszöbérték (ppm):

Oldószer

pH:

Nincs erre vonatkozó adat.

Sűrűség (g/cm³):

1

Kinematikus viszkozitás:

Nincs erre vonatkozó adat.

Részecskejellemzők:

Folyadékokra nem alkalmazandó.

Halmazállapot változások

Olvadáspont/fagyáspont (°C):

Nincs erre vonatkozó adat.

Lágyuláspont/lágyulásponttartomány (°C):

Folyadékokra nem alkalmazandó.

Forráspont (°C):

Nincs erre vonatkozó adat.

Gőzsűrűség:

Nincs erre vonatkozó adat.

Relatív gőzsűrűség:

Nincs erre vonatkozó adat.

Bomlási hőmérséklet (°C):

Nincs erre vonatkozó adat.

Tűz-és robbanásveszélyességi adatok

Lobbanási pont (°C):

Nincs erre vonatkozó adat.

Tűzvesélyesség (°C):

Nincs erre vonatkozó adat.

Öngyulladás hőmérséklet (°C):

Nincs erre vonatkozó adat.

Lobbanási határ (% v/v):

Nincs erre vonatkozó adat.

Oldódás

Vízben oldódás:

Nincs erre vonatkozó adat.

n-octanol/vízzel együtttható (LogKow):

Nincs erre vonatkozó adat.

Zsírban oldódás (g/L):

Nincs erre vonatkozó adat.

9.2. Egyéb információk

Egyéb fizikai vagy kémiai paramétereket:

Nincs erre vonatkozó adat.

Oxidációs jellemzők:

Nincs erre vonatkozó adat.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Nincs erre vonatkozó adat.

10.2. Kémiai stabilitás

A 7 "Kezelés és tárolás" fejezetben leírt körülmények között a termék szilárd.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Senki sem ismerős.

10.4. Kerülendő körülmények

Senki sem ismerős.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak, lúgok, erős oxidálódó és bomlástermékek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

Termék / alkotóelem	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Fajták:	Patkány
Expozíció iránya:	Szájon át
Teszt:	LD50
Eredmény:	4.400 mg/kg

Összhangban van a 2020/878 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II. Mellékletével

Termék / alkotóelem	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Fajták:	Patkány
Expozíció iránya:	Bőrön át
Teszt:	LD50
Eredmény:	>2.000 mg/kg

Termék / alkotóelem	izopropil-alkohol
Fajták:	Patkány
Expozíció iránya:	Szájon át
Teszt:	LD50
Eredmény:	>2000 mg/kg

Termék / alkotóelem	izopropil-alkohol
Fajták:	Nyúl
Expozíció iránya:	Bőrön át
Teszt:	LD50
Eredmény:	>2000 mg/kg

Termék / alkotóelem	izopropil-alkohol
Fajták:	Patkány
Expozíció iránya:	Belélegzés
Teszt:	LC50
Eredmény:	>20

Termék / alkotóelem	izopropil-alkohol
Expozíció iránya:	Szájon át
Teszt:	LD50
Eredmény:	5849 mg/kg

Termék / alkotóelem	izopropil-alkohol
Fajták:	Patkány
Expozíció iránya:	Szájon át
Teszt:	LD50
Eredmény:	5840 mg/kg

Termék / alkotóelem	izopropil-alkohol
Fajták:	Nyúl
Expozíció iránya:	Bőrön át
Teszt:	LD50
Eredmény:	12800 mg/kg

Termék / alkotóelem	izopropil-alkohol
Expozíció iránya:	Belélegzés
Teszt:	LC50
Eredmény:	301002 mg/L

Termék / alkotóelem	izopropil-alkohol
Fajták:	Patkány
Expozíció iránya:	Szájon át
Teszt:	LD50
Eredmény:	> 5000 mg/kg

Termék / alkotóelem	izopropil-alkohol
Fajták:	Nyúl
Expozíció iránya:	Bőrön át

Összhangban van a 2020/878 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II. Mellékletével

Teszt: LD50
Eredmény: >5000 mg/kg

A keverékre vonatkozó rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrirritáció

Termék / alkotóelem 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Fajták: Nyúl
Eredmény: Káros hatások nem figyelhetők meg (Nem irritáló)

Termék / alkotóelem izopropil-alkohol
Vizsgálati módszer: OECD 404
Fajták: Nyúl
Időtartam: 4 hours

A keverékre vonatkozó rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Termék / alkotóelem 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Eredmény: Káros hatások figyelhetők meg (Súlyos szemkárosodást okoz)

Termék / alkotóelem izopropil-alkohol
Fajták: Nyúl
Eredmény: Káros hatások figyelhetők meg (Irritáló)

Termék / alkotóelem izopropil-alkohol
Vizsgálati módszer: OECD 405
Fajták: Nyúl
Eredmény: Káros hatások figyelhetők meg (Súlyos szemkárosodást okoz)

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi szenzibilizáció

Termék / alkotóelem izopropil-alkohol
Vizsgálati módszer: OECD 406
Fajták: Tengerimalac
Eredmény: Káros hatások nem figyelhetők meg (nem érzékenyítő)

A keverékre vonatkozó rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrszenzibilizáció

Termék / alkotóelem 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Fajták: Tengerimalac
Eredmény: Káros hatások nem figyelhetők meg (nem érzékenyítő)

Termék / alkotóelem izopropil-alkohol
Fajták: Tengerimalac
Eredmény: Káros hatások nem figyelhetők meg (nem érzékenyítő)

A keverékre vonatkozó rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás

Termék / alkotóelem izopropil-alkohol
Következtetés: Káros hatások nem figyelhetők meg

A keverékre vonatkozó rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

A keverékre vonatkozó rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

Termék / alkotóelem 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Vizsgálati módszer:	OECD 421
Fajták:	Patkány
Következtetés:	Káros hatások nem figyelhetők meg

A keverékre vonatkozó rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék / alkotóelem	izopropil-alkohol
Expozíció iránya:	Szájon át

A keverékre vonatkozó rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék / alkotóelem	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Fajták:	Patkány
Expozíció iránya:	Szájon át
Időtartam:	28 napon
Teszt:	NOAEL
Eredmény:	60 mg/kg

Termék / alkotóelem	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Fajták:	Patkány
Expozíció iránya:	Szájon át
Időtartam:	28 napon
Teszt:	LOAEL
Eredmény:	250 mg/kg

Termék / alkotóelem	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Fajták:	Patkány
Expozíció iránya:	Belélegzés
Időtartam:	28 napon
Teszt:	LOAEL
Eredmény:	0,53 mg/L

A keverékre vonatkozó rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A keverékre vonatkozó rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Hosszantartó hatások

Irritációs hatások: a termék olyan anyagokat tartalmaz, melyek a bőrön, a szemén és belégzéskor irritációt okozhatnak. Helyi irritációt okozó anyagokkal való érintkezés, az érintett testrészen, a veszélyes anyagokra és allergénekre való túlérzékenységet okozhatnak.

Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék/termék nem tartalmaz az egészséggel kapcsolatban hormonzavaró tulajdonságokkal rendelkező anyagokat.

Egyéb információk

izopropil-alkohol: A készítmény az IARC által a 3. csoportba sorolt.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás

Termék / alkotóelem	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Vizsgálati módszer:	OECD 203
Fajták:	Hal, Oryzias latipes
Időtartam:	96 óra

Összhangban van a 2020/878 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II. Mellékletével

Teszt:	LC50
Eredmény:	100 mg/L
Termék / alkotóelem	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Fajták:	Rákféle, Daphnia magna
Időtartam:	72 órás
Teszt:	EC50
Eredmény:	>1000 mg/L
Termék / alkotóelem	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Fajták:	Alga, Selenastrum capricornutum
Időtartam:	72 órás
Teszt:	NOEC
Eredmény:	1.000 mg/L
Termék / alkotóelem	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Fajták:	Baktériumok
Időtartam:	3 órás
Teszt:	EC50
Eredmény:	>1.000 mg/L
Termék / alkotóelem	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Vizsgálati módszer:	OECD 211
Fajták:	Rákféle, Daphnia magna
Időtartam:	21 napon
Teszt:	NOEC
Eredmény:	100 mg/L
Termék / alkotóelem	izopropil-alkohol
Fajták:	Hal, Goudwinde (Leuciscus idus)
Időtartam:	48 órás
Teszt:	LC50
Eredmény:	>100 mg/L
Termék / alkotóelem	izopropil-alkohol
Fajták:	Rákféle, Daphnia magna
Időtartam:	48 órás
Teszt:	EC50
Eredmény:	>100 mg/L
Termék / alkotóelem	izopropil-alkohol
Fajták:	Alga, Scenedesmus subspicatus
Időtartam:	72 órás
Teszt:	EC50
Eredmény:	>100 mg/L
Termék / alkotóelem	izopropil-alkohol
Fajták:	Hal
Teszt:	LC50
Eredmény:	10000 mg/L
Termék / alkotóelem	izopropil-alkohol
Fajták:	Vízibolha, Daphnia magna
Időtartam:	24 órás
Teszt:	LC50

Eredmény: >10000 mg/L

A keverékre vonatkozó rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Termék / alkotóelem	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Eredmény:	78,9%
Következtetés:	Biológiailag nem lebomló
Teszt:	OECD 310

Termék / alkotóelem	izopropil-alkohol
Eredmény:	95%
Következtetés:	Könnyű biolebonthatóság
Teszt:	OECD 301 E

12.3. Bioakkumulációs képesség

Termék / alkotóelem	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow:	0,18
Következtetés:	-

Termék / alkotóelem	izopropil-alkohol
BKF:	<100
LogKow:	<3
Következtetés:	-

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs erre vonatkozó adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék/termék nem tartalmaz PBT és/vagy vPvB minősítésű anyagokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék/termék nem tartalmaz a környezettel kapcsolatban endokrin-romboló tulajdonságokkal rendelkező anyagokat.

12.7. Egyéb káros hatások

Senki sem ismerős.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ez a termék veszélyes hulladékokra vonatkozó rendeletek szerint kezelendő!

HP 4 - Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékgyűjtő helyre vinni.

Veszélyes hulladékok: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

EWC kód:

Nem alkalmazható.

Szenyezett csomagolás

Maradékot tartalmazó tartályt ugyanúgy ártalmatlanítsuk, mint magát a terméket!

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

	14.1 UN	14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	14.4 PG*	14.5. Env**	Egyéb információ:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Csomagolási csoport

** Környezeti veszélyek

Egyéb információ

Az ADR, IATA és az IMDG szabvány szerint nem tartozik a veszélyes áruk körébe.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nincs erre vonatkozó adat.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Alkalmazási korlátozások:

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

Specifikus oktatásra vonatkozó követelmények:

Nincs különleges követelmény.

SEVESO - A veszélyes anyagok kategóriái / Megnevezett veszélyes anyagok:

Nem alkalmazható.

REACH, XVII. melléklete:

izopropil-alkohol. A vegyi anyagra a REACH szerinti korlátozások vonatkoznak (XVII. melléklete - Bejegyzés száma 40).

Egyéb információ:

Nem alkalmazható.

Források:

3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.
Veszélyes hulladékok: 2012. évi CLXXV. törvény a hulladékról. 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

Munkavédelem: 1993 évi XCIII. törvény a munkavédelemről és az ehhez kapcsolódó rendeletek.

5/2020 (II.6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.

44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP).

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH).

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nincs

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A H mondatok teljes szövege, ahogyan a 3. szakaszban is említve volt

H225, Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319, Súlyos szemirritációt okoz.

H336, Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Rövidítések és betűszavak

ADN = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Egyezmény

ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Egyezmény

ATE = Akut Toxicitás Becslése

BCF = Bio-koncentrációs Faktor

CAS = Vegyi anyag Nyilvántartási Szolgálat

CE = Európai megfelelés

CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]

CSA = Kémiai Biztonsági Értékelés

CSR = Kémiai Biztonsági Jelentés

DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint

EINECS = Létező Kereskedelmi Anyagok Európai Jegyzéke

ES = Expozíciós Forráskönyv

EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat

EuPCS = Uniós termékbesorolási rendszer

EWG = Európai Hulladék Katalógus

GHS = Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkzésének Globálisan Harmonizált Rendszere

GWP = Globális felmelegedési potenciál

IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

IBC = Nagyméretű Csomagolóeszköz

IMDG = Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

LogP_{ow} = log oktanol/víz megoszlási együttható

MARPOL = Hajókról történő Szennyezés Megelőzéséről szóló és az 1978. évi Jegyzőkönyvvel módosított 1973. évi Nemzetközi Egyezmény. ("Marpol = tengeri szennyezés")

OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező

PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció

RID = Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

RRN = REACH Regisztrációs Szám

SCL = A(z) anyagnak egyedi koncentrációs határértéke van.

SVHC = Különös Aggódalomra okot adó Anyagok

STOT-RE = Célszervi Toxicitás - Ismétlődő Expozíció

STOT-SE = Célszervi Toxicitás - Egyszeri Expozíció

TWA = Idővel súlyozott átlagos

UN = Egyesült Nemzetek

UVCB = Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.

VOC = Illékony Szerves Vegyület

vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

Egyéb információ

A keverék egészségi veszélyek szerinti besorolása megfelel az 1272/2008. sz. EK rendeletben meghatározott számítási módszereknek.

A biztonsági adatlapot jóváhagyta:

Quality & Compliance

Egyéb

A BA (Biztonsági Adatlap) utolsó kiadásához képest történt változást háromszög jelzi.

Ezen biztonsági adatlapban lévő információk kizárólag erre a bizonyos termékre vonatkoznak, (ld. 1. szakasz) és nem szükségszerűen helyes más vegyszerek/termékek használatára.

Javasolt ezen biztonsági adatlap átadása az aktuális termék felhasználónak. Ezen biztonsági adatlapban lévő információk nem használandók termék specifikációként.

Országnyelv: HU-hu

LEMBAR DATA KESELAMATAN

iX.1 waterfree surface cleaner

1: IDENTIFIKASI ZAT/SEDIAAN DAN PERUSAHAAN/YANG MENANGANI

1.1. Pengenal produk

Nama produk:

iX.1 waterfree surface cleaner

1.2. Penggunaan zat atau campuran yang relevan dan penggunaan yang tidak dianjurkan

Penggunaan-penggunaan yang dianjurkan:

Tidak diketahui.

Terbatas untuk penggunaan industri dan para profesional.

Penggunaan yang tidak disarankan:

Tidak diketahui.

1.3. Rincian pemasok lembar data keselamatan

Rincian perusahaan:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

Email:

info@hygeniq.com

Tanggal SDS:

17/10/2025

Versi SDS:

1.0

1.4. Nomor telepon darurat

Jika timbul kondisi darurat, hubungi 112 (layanan 24 jam)

Lihat bagian 4: Tindakan pertolongan pertama

2: IDENTIFIKASI BAHAYA

Bahan ini dianggap berbahaya oleh Nomor peraturan 23/M-IND/PER/4/2013 (GHS)

2.1. Klasifikasi bahaya produk (senyawa / campuran)

Eye Irrit. 2; H319, Menyebabkan iritasi serius pada mata.

2.2. Elemen label

Piktogram (simbol bahaya):



Menurut Nomor peraturan 23/M-IND/PER/4/2013 (GHS)

Kata sinyal:

Peringatan

Pernyataan Bahaya:

Menyebabkan iritasi serius pada mata. (H319)

Pernyataan Kehati-hatian:

Umum:

Tidak berlaku.

Pencegahan:

Pakai pelindung mata. (P280)

Tanggapan:

JIKA TERKENA MATA : Bilas dengan seksama dengan air untuk beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah melakukannya. Lanjutkan membilas. (P305+P351+P338)

Jika iritasi mata bertahan: Dapatkan nasehat /perhatian pengobatan. (P337+P313)

Penyimpanan:

Tidak berlaku.

Pembuangan:

Tidak berlaku.

Komponen-komponen yang berbahaya:

Tidak mengandung bahan apa pun yang perlu dilaporkan

Pelabelan tambahan:

3: KOMPOSISI / INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN SENYAWA TUNGGAL

3.1. Zat

Tidak berlaku. Produk ini adalah campuran.

3.2. Campuran

Produk/bahan	Pengidentifikasi	% w/w	Klasifikasi	Catatan
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	CAS: 56539-66-3 EC: 260-252-4	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
Propylene carbonate	CAS: 108-32-7 EC: 203-572-1	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
Isopropylalcohol	CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

Lihat teks lengkap frase-H pada bagian 16. Batas paparan kerja tercantum di bagian 8, jika sudah tersedia.

Informasi Lain

-

4: TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

4.1. Deskripsi langkah-langkah pertolongan pertama

Umum:

Jika terjadi kecelakaan: Hubungi dokter atau bagian kecelakaan – bawa label atau lembar data keselamatan ini. Hubungi dokter jika ragu-ragu dengan kondisi korban cedera atau jika gejalanya terus berlanjut. Jangan sekali-kali memberi minum korban tak sadarkan diri dengan air putih atau minuman lain.

Penghirupan:

Saat terhirup, sesak atau iritasi saluran napas: Bawa korban ke tempat berudara segar dan tetaplah bersamanya.

Kena kulit:

Saat terjadi iritasi: bilas dengan air. Jika iritasi berlanjut, cari bantuan medis.

Kena mata:

Jika pada mata: Segera bilas mata dengan air atau air garam yang banyak (20-30 °C) selama minimal 5 menit dan terus lakukan sampai iritasi hilang. Lepas lensa kontak. Pastikan bilasan mengenai kelopak mata atas dan bawah. Jika iritasi terus berlanjut, hubungi dokter. Terus bilas mata selama perjalanan ke rumah sakit.

Tertelan:

Jika korban sadar, bilas mulut dengan air dan tetaplah bersamanya. Jika timbul malaise, segera cari bantuan medis dan bawa lembar data keselamatan atau label produk. Jangan merangsang muntah, kecuali karena saran dokter. Minta korban untuk condong ke depan dengan kepala lebih rendah untuk menghindari hirupan atau tersedak materi muntahan.

Luka bakar:

Tidak berlaku.

4.2. Gejala-gejala dan efek-efek yang utama, baik yang akut maupun tertunda

Efek iritasi: Produk ini mengandung zat-zat yang bisa menimbulkan iritasi saat terpapar ke kulit, mata, atau paru-paru. Paparan ini bisa menimbulkan peningkatan potensi penyerapan zat-zat berbahaya lain di area yang terpapar.

4.3. Petunjuk pertolongan pertama dan perawatan khusus yang diperlukan

Jika iritasi mata bertahan: Dapatkan nasehat /perhatian pengobatan.

Catatan untuk dokter

Bawa lembar data keselamatan ini atau label.

5: TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

5.1. Media pemadam kebakaran/api

Media pemadaman yang sesuai: busa anti-alkohol, asam karbonat, tepung, kabut air.

Sarana pemadaman yang tidak sesuai: Pompa air sebaiknya tidak digunakan karena dapat mengobarkan api.

5.2. Bahaya-bahaya khusus yang akan muncul dari zat atau campuran

Kebakaran akan menyebabkan asap pekat. Paparan dari produk pembakaran bisa merusak kesehatan Anda. Wadah tertutup, yang terpapar api, harus didinginkan dengan air. Jangan biarkan air pemadam kebakaran masuk ke dalam sistem saluran air atau genangan air di sekitar.

Jika produk terpapar suhu tinggi, misalnya kebakaran, muncul senyawa dekomposisi yang berbahaya. Senyawa tersebut adalah:

Karbon oksida (CO / CO₂)

5.3. Saran untuk pemadam kebakaran

Kenakan alat bantu pernapasan SCBA dan pakaian pelindung untuk mencegah kontak. Saat terpapar langsung, hubungi layanan darurat (112) untuk mendapatkan saran lebih lanjut.

6: TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

6.1. Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat

Area yang terkontaminasi mungkin licin.

6.2. Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan

Hindari kebocoran ke danau, sungai, saluran air, dll.

Jauhkan orang yang tidak berwenang dari tumpahan

6.3. Metode dan bahan penangkalan (containment) dan pembersihan

Tampung dan kumpulkan tumpahan dengan bahan penyerap yang tidak mudah terbakar, seperti pasir, tanah, tanah vermikulit atau diatom dan tempatkan dalam penampung yang sesuai untuk pembuangan berdasarkan peraturan lokal.

Jika memungkinkan, pembersihan dilakukan menggunakan bahan pembersih normal. Hindari penggunaan pelarut.

6.4. Referensi ke bagian-bagian lain

Lihat bagian 13 untuk tambahan informasi mengenai pembuangan limbah.

Lihat Bagian 8 untuk tambahan informasi kontrol paparan/perlindungan diri.

7: PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

7.1. Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman

Dilarang merokok, minum, dan makan di tempat kerja.

Lihat bagian 'Kontrol paparan/perlindungan diri' untuk informasi tentang perlindungan diri.

7.2. Kondisi untuk penyimpanan yang aman, termasuk inkompatibilitas

Simpan di dalam wadah yang tertutup rapat dan terlindung dari kelembapan dan cahaya. Wadah harus diberi tanggal saat dibuka dan diuji secara berkala untuk mengetahui adanya peroksida. Jangan melewati batas waktu penyimpanan. Wadah yang sudah terbuka harus disegel ulang dengan hati-hati dan ditaruh tegak berdiri untuk mencegah kebocoran.

Material penyimpanan yang direkomendasikan:

Simpan selalu di wadah yang bahannya sama dengan wadah asli.

Kondisi penyimpanan:

Tidak ada persyaratan khusus

Bahan-bahan yang tidak tercampurkan:

Asam kuat, basa kuat, bahan pengoksidasi kuat, dan bahan pereduksi kuat.

7.3. Kegunaan(-kegunaan) akhir spesifik

Produk ini hanya boleh digunakan untuk penerapan yang tercantum di bagian 1.2.

8: KONTROL PAPARAN / PERLINDUNGAN DIRI

8.1. Paramater pengendalian

Tidak ada zat yang terdaftar dengan batas paparan pekerjaan.

8.2. Pengendalian paparan

Terapkan kontrol umum untuk mencegah paparan yang tidak perlu.

Rekomendasi umum:

Dilarang merokok, minum, dan makan di tempat kerja.

Skenario paparan:

Tidak ada skenario paparan yang diterapkan untuk produk ini.

Nilai batas paparan:

Batas paparan kerja belum ditetapkan untuk zat-zat yang terkandung dalam produk ini.

Teknik pengendalian yang benar:

Terapkan tindakan pencegahan standar saat menggunakan produk. Hindari menghirup uap.

Tindakan Higienis:

Di sela-sela penggunaan produk dan seusai kerja, semua anggota tubuh yang terpapar harus dicuci bersih.

Berikan perhatian khusus kepada tangan, lengan bawah, dan wajah.

Pengendalian pemaparan lingkungan:

Menurut Nomor peraturan 23/M-IND/PER/4/2013 (GHS)

Tidak ada persyaratan khusus.

Tindakan perlindungan diri

Umum:

Cukup gunakan peralatan pelindung bertanda CE.

Perlindungan pernapasan:

Tidak ada persyaratan khusus

Perlindungan tubuh:

Tidak ada persyaratan khusus.

Perlindungan tangan:

Tidak ada persyaratan khusus.

Perlindungan mata:

Tipe	Standar	
Kacamata pelindung	EN166	

9: SIFAT FISIKA DAN KIMIA

9.1. Informasi sifat-sifat fisika dan kimia dasar

Bentuk fisik:

Cairan

Warna:

Bening

Bau:

Seperti-pelarut

Ambang batas bau (ppm):

Data tidak tersedia.

pH:

Data tidak tersedia.

Kerapatan (densitas) relatif (g/cm³):

1

Kekentalan (viskositas):

Data tidak tersedia.

Karakteristik partikel:

Tidak berlaku untuk cairan.

Perubahan fase

Titik lebur / titik beku (°C):

Data tidak tersedia.

Titik pelunakan/rentang (°C):

Tidak berlaku untuk cairan.

Titik didih/jarak didih (°C):

Data tidak tersedia.

Tekanan uap:

Data tidak tersedia.

Rapat (densitas) uap:
Data tidak tersedia.

Suhu penguraian (°C):
Data tidak tersedia.

Laju penguapan:

Data tentang bahaya kebakaran dan ledakan

Titik nyala (°C):
Data tidak tersedia.

Kemudahan-menyala (°C):
Data tidak tersedia.

Suhu dapat membakar sendiri (°C):
Data tidak tersedia.

Batas atas/bawah kemudahan terbakar atau batasan meledak (% v/v):
Data tidak tersedia.

Kelarutan

Kelarutan dalam air:
Data tidak tersedia.

Koefisien partisi (LogKow):
Data tidak tersedia.

Kelarutan dalam lemak (g/L):
Data tidak tersedia.

9.2. Informasi Lain

Parameter fisik dan kimia lainnya:
Data tidak tersedia.

Sifat pengoksidasi:
Data tidak tersedia.

10: STABILITAS DAN REAKTIFITAS

10.1. Reaktivitas

Data tidak tersedia.

10.2. Stabilitas kimia

Produk stabil dalam kondisi seperti yang tercantum di bagian 7 "Penanganan dan penyimpanan".

10.3. Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik / khusus

Tidak diketahui.

10.4. Kondisi yang harus dihindari

Tidak diketahui.

10.5. Bahan-bahan yang tidak tercampurkan

Asam kuat, basa kuat, bahan pengoksidasi kuat, dan bahan pereduksi kuat.

10.6. Hasil penguraian yang berbahaya

Saat disimpan dan digunakan dalam kondisi normal, produk dekomposisi berbahaya tidak boleh dihasilkan.

11: INFORMASI TOKSIKOLOGI

11.1. Informasi efek-efek toksikologi

Menurut Nomor peraturan 23/M-IND/PER/4/2013 (GHS)

Toksistasitas akut

Produk/bahan 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spesies: Tikus besar
Rute Paparan: Lisan
Uji: LD50
Hasil: 4.400 mg/kg

Produk/bahan 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spesies: Tikus besar
Rute Paparan: Kulit
Uji: LD50
Hasil: >2.000 mg/kg

Produk/bahan Isopropylalcohol
Spesies: Tikus besar
Rute Paparan: Lisan
Uji: LD50
Hasil: >2000 mg/kg

Produk/bahan Isopropylalcohol
Spesies: Kelinci
Rute Paparan: Kulit
Uji: LD50
Hasil: >2000 mg/kg

Produk/bahan Isopropylalcohol
Spesies: Tikus besar
Rute Paparan: Penghirupan
Uji: LC50
Hasil: >20

Produk/bahan Isopropylalcohol
Rute Paparan: Lisan
Uji: LD50
Hasil: 5849 mg/kg

Produk/bahan Isopropylalcohol
Spesies: Tikus besar
Rute Paparan: Lisan
Uji: LD50
Hasil: 5840 mg/kg

Produk/bahan Isopropylalcohol
Spesies: Kelinci
Rute Paparan: Kulit
Uji: LD50
Hasil: 12800 mg/kg

Produk/bahan Isopropylalcohol
Rute Paparan: Penghirupan
Uji: LC50
Hasil: 301002 mg/L

Produk/bahan Isopropylalcohol
Spesies: Tikus besar

Menurut Nomor peraturan 23/M-IND/PER/4/2013 (GHS)

Rute Paparan:	Lisan
Uji:	LD50
Hasil:	> 5000 mg/kg

Produk/bahan	Isopropylalcohol
Spesies:	Kelinci
Rute Paparan:	Kulit
Uji:	LD50
Hasil:	>5000 mg/kg

Berdasarkan data yang tersedia untuk campuran tersebut, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Iritasi/korosif

Produk/bahan	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spesies:	Kelinci
Hasil:	Efek tak diinginkan tidak teramati (Tidak menimbulkan iritasi)

Produk/bahan	Isopropylalcohol
Metode pengujian:	OECD 404
Spesies:	Kelinci
Durasi:	4 hours

Berdasarkan data yang tersedia untuk campuran tersebut, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Kerusakan/iritasi mata berat

Produk/bahan	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Hasil:	Efek tak diinginkan teramati (Menyebabkan kerusakan serius pada mata)

Produk/bahan	Isopropylalcohol
Spesies:	Kelinci
Hasil:	Efek tak diinginkan teramati (Menimbulkan iritasi)

Produk/bahan	Isopropylalcohol
Metode pengujian:	OECD 405
Spesies:	Kelinci
Hasil:	Efek tak diinginkan teramati (Menyebabkan kerusakan serius pada mata)

Menyebabkan iritasi serius pada mata.

Kepekaan pernafasan

Produk/bahan	Isopropylalcohol
Metode pengujian:	OECD 406
Spesies:	Marmut
Hasil:	Efek tak diinginkan tidak teramati (tidak membuat peka)

Berdasarkan data yang tersedia untuk campuran tersebut, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Kepekaan kulit

Produk/bahan	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spesies:	Marmut
Hasil:	Efek tak diinginkan tidak teramati (tidak membuat peka)

Produk/bahan	Isopropylalcohol
Spesies:	Marmut
Hasil:	Efek tak diinginkan tidak teramati (tidak membuat peka)

Berdasarkan data yang tersedia untuk campuran tersebut, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Mutagenisitas sel kuman

Produk/bahan	Isopropylalcohol

Menurut Nomor peraturan 23/M-IND/PER/4/2013 (GHS)

Kesimpulan: Efek tak diinginkan tidak teramati

Berdasarkan data yang tersedia untuk campuran tersebut, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Karsinogenisitas

Berdasarkan data yang tersedia untuk campuran tersebut, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Isopropylalcohol: Zat ini telah dikelompokkan sebagai grup 3 oleh IARC.

Toksisitas reproduktif

Produk/bahan: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Metode pengujian: OECD 421
Spesies: Tikus besar
Kesimpulan: Efek tak diinginkan tidak teramati

Berdasarkan data yang tersedia untuk campuran tersebut, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Tosisitas sistemik pada organ target spesifik karena paparan tunggal

Produk/bahan: Isopropylalcohol
Rute Paparan: Lisan

Berdasarkan data yang tersedia untuk campuran tersebut, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Toksisitas sistemik pada organ target spesifik karena paparan berulang

Produk/bahan: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spesies: Tikus besar
Rute Paparan: Lisan
Durasi: 28 hari
Uji: NOAEL
Hasil: 60 mg/kg

Produk/bahan: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spesies: Tikus besar
Rute Paparan: Lisan
Durasi: 28 hari
Uji: LOAEL
Hasil: 250 mg/kg

Produk/bahan: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spesies: Tikus besar
Rute Paparan: Penghirupan
Durasi: 28 hari
Uji: LOAEL
Hasil: 0,53 mg/L

Berdasarkan data yang tersedia untuk campuran tersebut, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Bahaya aspirasi

Berdasarkan data yang tersedia untuk campuran tersebut, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Berpotensi efek kesehatan yang kronis

Efek iritasi: Produk ini mengandung zat-zat yang bisa menimbulkan iritasi saat terpapar ke kulit, mata, atau paru-paru. Paparan ini bisa menimbulkan peningkatan potensi penyerapan zat-zat berbahaya lain di area yang terpapar.

12: INFORMASI EKOLOGI

12.1. Toksisitas

Produk/bahan: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Metode pengujian: OECD 203
Spesies: Ikan, *Oryzias latipes*
Durasi: 96 jam

Menurut Nomor peraturan 23/M-IND/PER/4/2013 (GHS)

Uji:	LC50
Hasil:	100 mg/L
Produk/bahan	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spesies:	Krustasea, Daphnia magna
Durasi:	72 jam
Uji:	EC50
Hasil:	>1000 mg/L
Produk/bahan	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spesies:	Ganggang, Selenastrum capricornutum
Durasi:	72 jam
Uji:	NOEC
Hasil:	1.000 mg/L
Produk/bahan	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spesies:	Bakteri
Durasi:	3 jam
Uji:	EC50
Hasil:	>1.000 mg/L
Produk/bahan	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Metode pengujian:	OECD 211
Spesies:	Krustasea, Daphnia magna
Durasi:	21 hari
Uji:	NOEC
Hasil:	100 mg/L
Produk/bahan	Isopropylalcohol
Spesies:	Ikan, Goudwinde (Leuciscus idus)
Durasi:	48 jam
Uji:	LC50
Hasil:	>100 mg/L
Produk/bahan	Isopropylalcohol
Spesies:	Krustasea, Daphnia magna
Durasi:	48 jam
Uji:	EC50
Hasil:	>100 mg/L
Produk/bahan	Isopropylalcohol
Spesies:	Ganggang, Scenedesmus subspicatus
Durasi:	72 jam
Uji:	EC50
Hasil:	>100 mg/L
Produk/bahan	Isopropylalcohol
Spesies:	Ikan
Uji:	LC50
Hasil:	10000 mg/L
Produk/bahan	Isopropylalcohol
Spesies:	Dafnia, Daphnia magna
Durasi:	24 jam
Uji:	LC50

Menurut Nomor peraturan 23/M-IND/PER/4/2013 (GHS)

Hasil: >10000 mg/L

Berdasarkan data yang tersedia untuk campuran tersebut, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

12.2. Ketahanan dan tingkat degradasi

Produk/bahan: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Hasil: 78,9%
Kesimpulan: Tidak terurai secara hayati
Uji: OECD 310

Produk/bahan: Isopropylalcohol
Hasil: 95%
Kesimpulan: Mudah terurai secara hayati
Uji: OECD 301 E

12.3. Potensi bioakumulasi

Produk/bahan: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow: 0,18
Kesimpulan: -

Produk/bahan: Isopropylalcohol
BCF: <100
LogKow: <3
Kesimpulan: -

12.4. Mobilitas dalam tanah

Data tidak tersedia.

12.5. Hasil penilaian PBT dan vPvB

Campuran/produk ini tidak mengandung zat apa pun yang dianggap memenuhi kriteria yang mengelompokkannya sebagai PBT dan/atau vPvB.

12.6. Efek merugikan lainnya

Tidak diketahui.

13: PEMBUANGAN LIMBAH

Metoda pengolahan limbah

Produk ini diatur dalam peraturan tentang limbah berbahaya (B3).

Buang isi/wadah ke tempat pembuangan limbah yang disetujui.

Pelabelan khusus

Kemasan

Kemasan yang mengandung sisa-sisa produk harus dibuang bersama produk dengan cara yang sama.

14: INFORMASI TRANSPORTASI

	14.1 UN	14.2 Nama pengapalan yang sesuai	14.3 Kelas	14.4 PG*	14.5 Env**	Informasi Lain:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Kelompok pengemasan

** Bahaya lingkungan

Informasi tamba

Bukan barang berbahaya menurut ADR, IATA, dan IMDG.

14.6. Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

Tidak berlaku.

14.7. Transport dalam jumlah besar (bulk) sesuai Annex II MARPOL dan kode IBC

Data tidak tersedia.

15: INFORMASI YANG BERKAITAN DENGAN REGULASI

15.1. Keselamatan, kesehatan dan peraturan lingkungan alam/perundang-undangan spesifik untuk zat atau campuran

Batasan aplikasi:

Terbatas untuk penggunaan industri dan para profesional.

Tuntutan akan pendidikan khusus:

Tidak ada persyaratan khusus.

Informasi tambahan:

Tidak berlaku.

Sumber:

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 74 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun

Nomor peraturan 23/M-IND/PER/4/2013 (GHS)

15.2. Penilaian keamanan kimiawi

Tidak

16. INFORMASI LAIN

Teks lengkap frasa-H sebagaimana yang tercantum pada bagian 3

H225, Cairan dan uap sangat mudah menyala.

H319, Menyebabkan iritasi serius pada mata.

H336, Dapat menyebabkan mengantuk atau pusing.

Teks lengkap penggunaan yang sudah dikenal sebagaimana yang tercantum pada bagian 1

Tidak diketahui.

Singkatan dan akronim

ADN = Ketentuan Eropa terkait Pengangkutan Internasional Bahan-Bahan Berbahaya melalui Jalur Pelayaran Dalam Pulau

ADR = Kesepakatan Eropa terkait Pengangkutan Internasional Bahan-Bahan Berbahaya melalui Jalur Darat

ATE = Estimasi Toksisitas Akut

BCF = Faktor Biokonsentrasi

CAS = Layanan Abstrak Kimia

EINECS = Inventaris Eropa untuk Zat-Zat Kimia Komersial yang Sudah Ada

GHS = Sistem Harmonisasi Global untuk Klasifikasi dan Pelabelan Zat-Zat Kimia

IARC = Badan Riset Kanker Internasional

IATA = Asosiasi Transportasi Udara Internasional

IMDG = Bahan-Bahan yang Membahayakan Laut Internasional

LogPow = logaritma koefisien partisi oktanol/air

MARPOL = Konvensi Internasional bagi Pencegahan Polusi Dari Kapal, 1973 sebagaimana diubah berdasarkan Protokol 1978. ("Marpol" = pencemaran laut)

OECD = Organisasi Kerja sama dan Pembangunan Ekonomi

RID = Peraturan terkait Pengangkutan Internasional Bahan-Bahan Berbahaya dengan Kereta Api

Menurut Nomor peraturan 23/M-IND/PER/4/2013 (GHS)

SCL = Batas konsentrasi khusus.
STEL = Batas paparan jangka pendek
STOT-RE = Toksisitas Organ Sasaran Khusus - Paparan Berulang
STOT-SE = Toksisitas Organ Sasaran Khusus - Paparan Tunggal
TWA = Rerata tertimbang waktu
UN = Perserikatan Bangsa-Bangsa
VOC = Senyawa Organik Volatil

Informasi tambahan

Klasifikasi campuran terkait bahaya kesehatan sesuai dengan metode perhitungan yang diberikan oleh Nomor peraturan 23/M-IND/PER/4/2013 (GHS).

Lembar data keselamatan disahkan oleh

Quality & Compliance

Informasi Lain

Perubahan (selaras dengan perubahan besar terakhir (nol pertama menurut versi SDS, lihat bagian 1)) ditandai dengan segitiga.

Informasi dalam lembar data keselamatan ini hanya berlaku untuk produk khusus ini (yang disebutkan di bagian 1) dan tidak serta-merta tepat untuk digunakan bersama dengan zat kimia/produk lain.

Lembar data keselamatan ini hendaknya diberikan kepada pengguna aktual produk ini. Informasi dalam lembar data keselamatan ini tidak boleh digunakan sebagai spesifikasi produk.

Negara-bahasa: ID-id

SAFETY DATA SHEET

iX.1 waterfree surface cleaner

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1. Product identifier

Trade name:

iX.1 waterfree surface cleaner

Unique formula identifier (UFI):

Y516-508H-S00W-R95A

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture:

None known.

Restricted to professional users.

Uses advised against :

None known.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company and address:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

E-mail:

info@hygeniq.com

Revision:

17/10/2025

SDS Version:

1.0

1.4. Emergency telephone number

The National Poisons Information Centre (NPIC)

Public: +353 (0) 1 809 2166 (7 days a week, 8am- 10pm)

Healthcare professionals: +353 (0) 1 809 2566 (24 h service)

See also section 4 "First aid measures"

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

Classified according to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP).

2.1. Classification of the substance or mixture

Eye Irrit. 2; H319, Causes serious eye irritation.

2.2. Label elements

Hazard pictogram(s):



Signal word:

Warning

Hazard statement(s):

Causes serious eye irritation. (H319)

Precautionary statement(s):

General:

Not applicable.

Prevention:

Wear eye protection. (P280)

Response:

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.

Continue rinsing. (P305+P351+P338)

If eye irritation persists: Get medical advice/attention. (P337+P313)

Storage:

Not applicable.

Disposal:

Not applicable.

Hazardous substances:

Does not contain any substances required to report

Additional labelling:

UFI: Y516-508H-S00W-R95A

2.3. Other hazards

Additional warnings:

This mixture/product does not contain any substances known to fulfil the criteria for PBT and vPvB classification.

This product does not contain any substances considered to be endocrine disruptors in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2023/707.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Substances

Not applicable. This product is a mixture.

3.2. Mixtures

Product/substance	Identifiers	% w/w	Classification	Note
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	CAS No.: 56539-66-3 EC No.: 260-252-4 REACH: Index No.:	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
propylene carbonate	CAS No.: 108-32-7 EC No.: 203-572-1 REACH:	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	

According to EC-Regulation 1907/2006 (REACH), annex II, including changes implemented by EC-Regulation 2020/878

	Index No.: 607-194-00-1			
isopropyl alcohol	CAS No.: 67-63-0 EC No.: 200-661-7 REACH: Index No.: 603-117-00-0	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

See full text of H-phrases in section 16. Occupational exposure limits are listed in section 8, if these are available.

Other information

-

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1. Description of first aid measures

General information:

In the case of accident: Contact a doctor or casualty department – take the label or this safety data sheet.
Contact a doctor if in doubt about the injured person's condition or if the symptoms persist. Never give an unconscious person water or other drink.

Inhalation:

Upon breathing difficulties or irritation of the respiratory tract: Bring the person into fresh air and stay with him/her.

Skin contact:

Upon irritation: rinse with water. In the event of continued irritation, seek medical assistance.

Eye contact:

If in eyes: Flush eyes immediately with plenty of water or isotonic water (20-30 °C) for at least 5 minutes and continue until irritation stops. Remove contact lenses. Make sure to flush under upper and lower eyelids. If irritation continues, contact a doctor. Continue flushing during transport.

Ingestion:

If the person is conscious, rinse the mouth with water and stay with the person. Never give the person anything to drink.

In case of malaise, seek medical advice immediately and bring the safety data sheet or label from the product. Do not induce vomiting, unless recommended by the doctor. Have the person lean forward with head down to avoid inhalation of or choking on vomited material.

Burns:

Not applicable.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs. Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Information to medics

Bring this safety data sheet or the label from this product.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media: Alcohol-resistant foam, carbon dioxide, powder, water mist.

Unsuitable extinguishing media: Waterjets should not be used, since they can spread the fire.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire will result in dense smoke. Exposure to combustion products may harm your health. Closed containers, which are exposed to fire, should be cooled with water. Do not allow fire-extinguishing water to enter the sewage system and nearby surface waters.

If the product is exposed to high temperatures, e.g. in the event of fire, dangerous decomposition compounds are produced. These are:

Carbon oxides (CO / CO₂)

5.3. Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact. Upon direct exposure contact the National Poisons Information Centre (NPIC) on +353 (0) 1 809 256 (24 h service) in order to obtain further advice.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

Contaminated areas may be slippery.

6.2. Environmental precautions

Avoid discharge to lakes, streams, sewers, etc.

Keep unauthorized persons away from the spill

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations.

Wherever possible cleaning should be performed with normal cleaning agents. Avoid use of solvents.

6.4. Reference to other sections

See section 13 "Disposal considerations" on handling of waste.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for protective measures.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1. Precautions for safe handling

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for information on personal protection.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in tightly closed containers and store protected from moisture and light. Containers should be dated when opened and tested periodically for the presence of peroxides. Do not exceed storage time limits.

Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Recommended storage material:

Always store in containers of the same material as the original container.

Storage conditions:

No specific requirements.

Incompatible materials:

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

7.3. Specific end use(s)

This product should only be used for applications quoted in section 1.2.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Control parameters

isopropyl alcohol

Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 200

Short term exposure limit (15 minutes) (ppm): 400

Annotations:

Sk = Substance, which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it, and be absorbed into the body.

2024 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations (2001-2021) and the Safety, Health and Welfare at Work (Carcinogens, Mutagens and Reprotoxic Substances) Regulations (2024).

DNEL

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Duration:	Route of exposure:	DNEL:
Long term – Systemic effects - General population	Dermal	1,2 mg/kg bw/day
Long term – Systemic effects - General population	Dermal	3.1 mg/kg bw/day
Long term – Systemic effects - Workers	Dermal	2 mg/kg bw/day
Long term – Systemic effects - Workers	Dermal	6.25 mg/kg bw/day
Long term – Systemic effects - General population	Inhalation	1,7 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Inhalation	40 mg/m ³
Long term – Systemic effects - Workers	Inhalation	5,9 mg/m ³
Long term – Systemic effects - Workers	Inhalation	80 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Oral	0,5 mg/kg bw/day
Long term – Systemic effects - General population	Oral	2.5 mg/kg bw/day

isopropyl alcohol

Duration:	Route of exposure:	DNEL:
Long term – Systemic effects - General population	Dermal	319 mg/kg
Long term – Systemic effects - Workers	Dermal	888 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Inhalation	89 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Inhalation	89 mg/m ³
Long term – Systemic effects - Workers	Inhalation	500 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Oral	26 mg/kg

propylene carbonate

Duration:	Route of exposure:	DNEL:
Long term – Local effects - Workers	Dermal	10 mg/cm ²
Long term – Systemic effects - General population	Dermal	10 mg/kg bw/day
Long term – Systemic effects - Workers	Dermal	20 mg/kg bw/day
Long term – Local effects - General population	Inhalation	10 mg/m ³
Long term – Local effects - Workers	Inhalation	20 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Inhalation	17.4 mg/m ³

According to EC-Regulation 1907/2006 (REACH), annex II, including changes implemented by EC-Regulation 2020/878

Long term – Systemic effects - Workers	Inhalation	70.53 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Oral	10 mg/kg bw/day

PNEC

isopropyl alcohol

Route of exposure:	Duration of Exposure:	PNEC:
Freshwater		140,9 mg/L
Freshwater sediment		552 mg/kg
Intermittent release		140,9 mg/L
Marine water		140,9 mg/L
Marine water sediment		552 mg/kg
Sewage treatment plant		2251 mg/L
Soil		28 mg/kg

propylene carbonate

Route of exposure:	Duration of Exposure:	PNEC:
Freshwater		900 µg/L
Intermittent release (freshwater)		9 mg/L
Intermittent release (marine water)		900 µg/L
Marine water		90 µg/L
Sewage treatment plant		7.4 g/L
Soil		810 µg/kg

8.2. Exposure controls

Compliance with the given occupational exposure limits values should be controlled on a regular basis.

General recommendations:

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

Exposure scenarios:

There are no exposure scenarios implemented for this product.

Exposure limits:

Professional users are subjected to the legally set maximum concentrations for occupational exposure. See occupational hygiene limit values above.

Appropriate technical measures:

The formation of vapours must be kept at a minimum and below current limit values (see above). Installation of a local exhaust system if normal air flow in the work room is not sufficient is recommended. Ensure eyewash and emergency showers are clearly marked.

Apply standard precautions during use of the product. Avoid inhalation of vapours.

Hygiene measures:

In between use of the product and at the end of the working day all exposed areas of the body must be washed thoroughly. Pay special attention to hands, forearms and face.

Measures to avoid environmental exposure:

No specific requirements.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Generally:

Use only CE marked protective equipment.

Respiratory Equipment:

No specific requirements.

Skin protection:

No specific requirements.

Hand protection:

No specific requirements.

Eye protection:

Type	Standards	
Safety glasses	EN166	

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state:

Liquid

Colour:

Colourless

Odour / Odour threshold:

Solvent

pH:

No data available.

Density (g/cm³):

1

Kinematic viscosity:

No data available.

Particle characteristics:

Does not apply to liquids.

Phase changes

Melting point/Freezing point (°C):

No data available.

Softening point/range (°C):

Does not apply to liquids.

Boiling point (°C):

No data available.

Vapour pressure:

No data available.

Relative vapour density:

No data available.

Decomposition temperature (°C):

No data available.

Data on fire and explosion hazards

Flash point (°C):

No data available.

Flammability (°C):

No data available.

Auto-ignition temperature (°C):

No data available.

Lower and upper explosion limit (% v/v):

No data available.

Solubility

Solubility in water:

No data available.

n-octanol/water coefficient (LogKow):

No data available.

Solubility in fat (g/L):

No data available.

9.2. Other information

Other physical and chemical parameters:

No data available.

Oxidizing properties:

No data available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

No data available.

10.2. Chemical stability

The product is stable under the conditions, noted in section 7 "Handling and storage".

10.3. Possibility of hazardous reactions

None known.

10.4. Conditions to avoid

None known.

10.5. Incompatible materials

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Acute toxicity

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	4.400 mg/kg

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rat
Route of exposure:	Dermal

According to EC-Regulation 1907/2006 (REACH), annex II, including changes implemented by EC-Regulation 2020/878

Test: LD50
Result: >2.000 mg/kg

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Test: LD50
Result: >2000 mg/kg

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rabbit
Route of exposure: Dermal
Test: LD50
Result: >2000 mg/kg

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rat
Route of exposure: Inhalation
Test: LC50
Result: >20

Product/substance isopropyl alcohol
Route of exposure: Oral
Test: LD50
Result: 5849 mg/kg

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Test: LD50
Result: 5840 mg/kg

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rabbit
Route of exposure: Dermal
Test: LD50
Result: 12800 mg/kg

Product/substance isopropyl alcohol
Route of exposure: Inhalation
Test: LC50
Result: 301002 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Test: LD50
Result: > 5000 mg/kg

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rabbit
Route of exposure: Dermal
Test: LD50
Result: >5000 mg/kg

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

According to EC-Regulation 1907/2006 (REACH), annex II, including changes implemented by EC-Regulation 2020/878

Skin corrosion/irritation

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rabbit
Result:	No adverse effect observed (Not irritating)

Product/substance	isopropyl alcohol
Test method:	OECD 404
Species:	Rabbit
Duration:	4 hours

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/irritation

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Result:	Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Result:	Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance	isopropyl alcohol
Test method:	OECD 405
Species:	Rabbit
Result:	Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Causes serious eye irritation.

Respiratory sensitisation

Product/substance	isopropyl alcohol
Test method:	OECD 406
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Skin sensitisation

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

Product/substance	isopropyl alcohol
Conclusion:	No adverse effect observed

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Reproductive toxicity

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Test method:	OECD 421
Species:	Rat
Conclusion:	No adverse effect observed

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

STOT-single exposure

Product/substance: isopropyl alcohol
Route of exposure: Oral

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

STOT-repeated exposure

Product/substance: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Duration: 28 days
Test: NOAEL
Result: 60 mg/kg

Product/substance: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Duration: 28 days
Test: LOAEL
Result: 250 mg/kg

Product/substance: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rat
Route of exposure: Inhalation
Duration: 28 days
Test: LOAEL
Result: 0,53 mg/L

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

11.2. Information on other hazards

Long term effects

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

Endocrine disrupting properties

This mixture/product does not contain any substances known to have hormone-disrupting properties in relation to health.

Other information

isopropyl alcohol has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Toxicity

Product/substance: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Test method: OECD 203
Species: Fish, *Oryzias latipes*
Duration: 96 hours
Test: LC50
Result: 100 mg/L

Product/substance: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Crustacean, *Daphnia magna*

According to EC-Regulation 1907/2006 (REACH), annex II, including changes implemented by EC-Regulation 2020/878

Duration: 72 hours
Test: EC50
Result: >1000 mg/L

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Algae, Selenastrum capricornutum
Duration: 72 hours
Test: NOEC
Result: 1.000 mg/L

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Bacteria
Duration: 3 hours
Test: EC50
Result: >1.000 mg/L

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Test method: OECD 211
Species: Crustacean, Daphnia magna
Duration: 21 days
Test: NOEC
Result: 100 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Fish, Goudwinde (Leuciscus idus)
Duration: 48 hours
Test: LC50
Result: >100 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Crustacean, Daphnia magna
Duration: 48 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Algae, Scenedesmus subspicatus
Duration: 72 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Fish
Test: LC50
Result: 10000 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Daphnia, Daphnia magna
Duration: 24 hours
Test: LC50
Result: >10000 mg/L

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

12.2. Persistence and degradability

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Result: 78,9%

According to EC-Regulation 1907/2006 (REACH), annex II, including changes implemented by EC-Regulation 2020/878

Conclusion:	Not biodegradable
Test:	OECD 310
Product/substance	isopropyl alcohol
Result:	95%
Conclusion:	Readily biodegradable
Test:	OECD 301 E

12.3. Bioaccumulative potential

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow:	0,18
Conclusion:	-

Product/substance	isopropyl alcohol
BCF:	<100
LogKow:	<3
Conclusion:	-

12.4. Mobility in soil

No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

This mixture/product does not contain any substances known to fulfil the criteria for PBT and vPvB classification.

12.6. Endocrine disrupting properties

This mixture/product does not contain any substances considered to have endocrine-disrupting properties in relation to the environment.

12.7. Other adverse effects

None known.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1. Waste treatment methods

Product is covered by the regulations on hazardous waste.
HP 4 - Irritant (skin irritation and eye damage)
Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant.
Commission Regulation (EU) No 1357/2014 of 18 December 2014 on waste.

EWC code:

Not applicable.

Contaminated packing

Packaging containing residues of the product must be disposed of similarly to the product.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other informatio n:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Packing group

**** Environmental hazards**

Additional information

Not dangerous goods according to ADR, IATA and IMDG.

14.6. Special precautions for user

Not applicable.

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

No data available.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Restrictions for application:

Restricted to professional users.

Demands for specific education:

No specific requirements.

SEVESO - Categories / dangerous substances:

Not applicable.

REACH, Annex XVII:

isopropyl alcohol is subject to REACH restrictions (entry 40).

Additional information:

Not applicable.

Sources:

Maternity Protection Act 1994 (34/1994) with later amendments.

Commission Regulation (EU) No 1357/2014 of 18 December 2014 on waste.

Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures (CLP).

Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH).

15.2. Chemical safety assessment

No

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Full text of H-phrases as mentioned in section 3

H225, Highly flammable liquid and vapour.

H319, Causes serious eye irritation.

H336, May cause drowsiness or dizziness.

Abbreviations and acronyms

ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway

ADR = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ATE = Acute Toxicity Estimate

BCF = Bioconcentration Factor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne (European conformity)

CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]

CSA = Chemical Safety Assessment

CSR = Chemical Safety Report

DMEL = Derived Minimal Effect Level

DNEL = Derived No Effect Level

EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

ES = Exposure Scenario

EUH statement = CLP-specific Hazard statement

EuPCS = European Product Categorisation System

EWC = European Waste Catalogue

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GWP = Global warming potential

IARC = International Agency for Research on Cancer (IARC)

IATA = International Air Transport Association

IBC = Intermediate Bulk Container

IMDG = International Maritime Dangerous Goods

LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)

OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic

PNEC = Predicted No Effect Concentration

RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

RRN = REACH Registration Number

SCL = A specific concentration limit

SVHC = Substances of Very High Concern

STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure

STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure

TWA = Time weighted average

UN = United Nations

UVBC = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials

VOC = Volatile Organic Compound

vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Additional information

The classification of the mixture in regard of health hazards is in accordance with the calculation methods given by Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP).

The safety data sheet is validated by

Quality & Compliance

Other

A change (in proportion to the last essential change (first cipher in SDS version, see section 1)) is marked with a triangle.

The information in this safety data sheet applies only to this specific product (mentioned in section 1) and is not necessarily correct for use with other chemicals/products.

It is recommended to hand over this safety data sheet to the actual user of the product. Information in this safety data sheet cannot be used as a product specification.

Country-language: IE-en

SAFETY DATA SHEET

iX.1 waterfree surface cleaner

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1. Product identifier

Trade name:

iX.1 waterfree surface cleaner

Unique formula identifier (UFI):

Y516-508H-S00W-R95A

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture:

None known.

Restricted to professional users.

Uses advised against :

None known.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company and address:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

E-mail:

info@hygeniq.com

Revision:

17/10/2025

SDS Version:

1.0

1.4. Emergency telephone number

Israel Poison Information Center

Acute poisoning (hotline): 04-7771900 (24h service).

For drug information and consultations pertaining to exposure of pregnant or breast feeding women to drugs, chemicals, and other poisons the center can be called Sundays through Thursdays between 09:00 to 15:00.

See section 4 "First aid measures".

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

Classified according to Israeli Standard SI 2302.

2.1. Classification of the substance or mixture

Eye Irrit. 2; H319, Causes serious eye irritation.

2.2. Label elements

Hazard pictogram(s):



Signal word:

Warning

Hazard statement(s):

Causes serious eye irritation. (H319)

Precautionary statement(s):

General:

Not applicable.

Prevention:

Wear eye protection. (P280)

Response:

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.

Continue rinsing. (P305+P351+P338)

If eye irritation persists: Get medical advice/attention. (P337+P313)

Storage:

Not applicable.

Disposal:

Not applicable.

Hazardous substances:

Does not contain any substances required to report

Additional labelling:

UFI: Y516-508H-S00W-R95A

2.3. Other hazards

Additional warnings:

This mixture/product does not contain any substances known to fulfil the criteria for PBT and vPvB classification.

This product does not contain any substances considered to be endocrine disruptors in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2023/707.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Substances

Not applicable. This product is a mixture.

3.2. Mixtures

Product/substance	Identifiers	% w/w	Classification	Note
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	CAS No.: 56539-66-3 EC No.: 260-252-4 REACH: Index No.:	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
propylene carbonate	CAS No.: 108-32-7	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	

According to EC-Regulation 1907/2006 (REACH), annex II, including changes implemented by EC-Regulation 2020/878

	EC No.: 203-572-1 REACH: Index No.: 607-194-00-1			
isopropyl alcohol	CAS No.: 67-63-0 EC No.: 200-661-7 REACH: Index No.: 603-117-00-0	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

See full text of H-phrases in section 16. Occupational exposure limits are listed in section 8, if these are available.

Other information

-

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1. Description of first aid measures

General information:

In the case of accident: Contact a doctor or casualty department – take the label or this safety data sheet.
Contact a doctor if in doubt about the injured person's condition or if the symptoms persist. Never give an unconscious person water or other drink.

Inhalation:

Upon breathing difficulties or irritation of the respiratory tract: Bring the person into fresh air and stay with him/her.

Skin contact:

Upon irritation: rinse with water. In the event of continued irritation, seek medical assistance.

Eye contact:

If in eyes: Flush eyes immediately with plenty of water or isotonic water (20-30 °C) for at least 5 minutes and continue until irritation stops. Remove contact lenses. Make sure to flush under upper and lower eyelids. If irritation continues, contact a doctor. Continue flushing during transport.

Ingestion:

If the person is conscious, rinse the mouth with water and stay with the person. Never give the person anything to drink.

In case of malaise, seek medical advice immediately and bring the safety data sheet or label from the product. Do not induce vomiting, unless recommended by the doctor. Have the person lean forward with head down to avoid inhalation of or choking on vomited material.

Burns:

Not applicable.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Information to medics

Bring this safety data sheet or the label from this product.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media: Alcohol-resistant foam, carbon dioxide, powder, water mist.

Unsuitable extinguishing media: Waterjets should not be used, since they can spread the fire.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire will result in dense smoke. Exposure to combustion products may harm your health. Closed containers, which are exposed to fire, should be cooled with water. Do not allow fire-extinguishing water to enter the sewage system and nearby surface waters.

If the product is exposed to high temperatures, e.g. in the event of fire, dangerous decomposition compounds are produced. These are:

Carbon oxides (CO / CO₂)

5.3. Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact. Upon direct exposure contact the Israel Poison Information Center hotline: 04-7771900 (24h service) in order to obtain further advice.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

Contaminated areas may be slippery.

6.2. Environmental precautions

Avoid discharge to lakes, streams, sewers, etc.

Keep unauthorized persons away from the spill

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations.

Wherever possible cleaning should be performed with normal cleaning agents. Avoid use of solvents.

6.4. Reference to other sections

See section 13 "Disposal considerations" on handling of waste.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for protective measures.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1. Precautions for safe handling

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for information on personal protection.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in tightly closed containers and store protected from moisture and light. Containers should be dated when opened and tested periodically for the presence of peroxides. Do not exceed storage time limits.

Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Recommended storage material:

Always store in containers of the same material as the original container.

Storage conditions:

No specific requirements.

Incompatible materials:

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

7.3. Specific end use(s)

This product should only be used for applications quoted in section 1.2.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Control parameters

isopropyl alcohol

Short term exposure limit (STEL) (ACGIH TLV) (ppm): 400

Short term exposure limit (STEL) (NIOSH REL) (ppm): 500

Long term exposure limit (OSHA Table Z-1) (mg/m³): 980

Long term exposure limit (OSHA Table Z-1) (ppm): 400

Long term exposure limit (ACGIH TLV) (ppm): 200

Part 1910 - Occupational Safety and Health Standards (29 CFR 1910.1000 TABLE Z-1 - Limits for Air Contaminants)

DNEL

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Duration:	Route of exposure:	DNEL:
Long term – Systemic effects - General population	Dermal	1,2 mg/kg bw/day
Long term – Systemic effects - General population	Dermal	3.1 mg/kg bw/day
Long term – Systemic effects - Workers	Dermal	2 mg/kg bw/day
Long term – Systemic effects - Workers	Dermal	6.25 mg/kg bw/day
Long term – Systemic effects - General population	Inhalation	1,7 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Inhalation	40 mg/m ³
Long term – Systemic effects - Workers	Inhalation	5,9 mg/m ³
Long term – Systemic effects - Workers	Inhalation	80 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Oral	0,5 mg/kg bw/day
Long term – Systemic effects - General population	Oral	2.5 mg/kg bw/day

isopropyl alcohol

Duration:	Route of exposure:	DNEL:
Long term – Systemic effects - General population	Dermal	319 mg/kg
Long term – Systemic effects - Workers	Dermal	888 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Inhalation	89 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Inhalation	89 mg/m ³
Long term – Systemic effects - Workers	Inhalation	500 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Oral	26 mg/kg

propylene carbonate

Duration:	Route of exposure:	DNEL:
Long term – Local effects - Workers	Dermal	10 mg/cm ²
Long term – Systemic effects - General population	Dermal	10 mg/kg bw/day
Long term – Systemic effects - Workers	Dermal	20 mg/kg bw/day
Long term – Local effects - General population	Inhalation	10 mg/m ³
Long term – Local effects - Workers	Inhalation	20 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Inhalation	17.4 mg/m ³
Long term – Systemic effects - Workers	Inhalation	70.53 mg/m ³

According to EC-Regulation 1907/2006 (REACH), annex II, including changes implemented by EC-Regulation 2020/878

Long term – Systemic effects - General population	Oral	10 mg/kg bw/day

PNEC

isopropyl alcohol

Route of exposure:	Duration of Exposure:	PNEC:
Freshwater		140,9 mg/L
Freshwater sediment		552 mg/kg
Intermittent release		140,9 mg/L
Marine water		140,9 mg/L
Marine water sediment		552 mg/kg
Sewage treatment plant		2251 mg/L
Soil		28 mg/kg

propylene carbonate

Route of exposure:	Duration of Exposure:	PNEC:
Freshwater		900 µg/L
Intermittent release (freshwater)		9 mg/L
Intermittent release (marine water)		900 µg/L
Marine water		90 µg/L
Sewage treatment plant		7.4 g/L
Soil		810 µg/kg

8.2. Exposure controls

Compliance with the given occupational exposure limits values should be controlled on a regular basis.

General recommendations:

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

Exposure scenarios:

There are no exposure scenarios implemented for this product.

Exposure limits:

Professional users are subjected to the legally set maximum concentrations for occupational exposure. See occupational hygiene limit values above.

Appropriate technical measures:

The formation of vapours must be kept at a minimum and below current limit values (see above). Installation of a local exhaust system if normal air flow in the work room is not sufficient is recommended. Ensure eyewash and emergency showers are clearly marked.

Apply standard precautions during use of the product. Avoid inhalation of vapours.

Hygiene measures:

In between use of the product and at the end of the working day all exposed areas of the body must be washed thoroughly. Pay special attention to hands, forearms and face.

Measures to avoid environmental exposure:

No specific requirements.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Generally:

Use only CE marked protective equipment.

Respiratory Equipment:

No specific requirements.

Skin protection:

No specific requirements.

Hand protection:

No specific requirements.

Eye protection:

Type	Standards	
Safety glasses	EN166	

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state:

Liquid

Colour:

Colourless

Odour / Odour threshold:

Solvent

pH:

No data available.

Density (g/cm³):

1

Kinematic viscosity:

No data available.

Particle characteristics:

Does not apply to liquids.

Phase changes

Melting point/Freezing point (°C):

No data available.

Softening point/range (°C):

Does not apply to liquids.

Boiling point (°C):

No data available.

Vapour pressure:

No data available.

Relative vapour density:

No data available.

Decomposition temperature (°C):

No data available.

Data on fire and explosion hazards

Flash point (°C):

No data available.

Flammability (°C):

No data available.

Auto-ignition temperature (°C):

No data available.

Lower and upper explosion limit (% v/v):

No data available.

Solubility

Solubility in water:

No data available.

n-octanol/water coefficient (LogKow):

No data available.

Solubility in fat (g/L):

No data available.

9.2. Other information

Other physical and chemical parameters:

No data available.

Oxidizing properties:

No data available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

No data available.

10.2. Chemical stability

The product is stable under the conditions, noted in section 7 "Handling and storage".

10.3. Possibility of hazardous reactions

None known.

10.4. Conditions to avoid

None known.

10.5. Incompatible materials

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Acute toxicity

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	4.400 mg/kg

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rat
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50

According to EC-Regulation 1907/2006 (REACH), annex II, including changes implemented by EC-Regulation 2020/878

Result: >2.000 mg/kg

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Test: LD50
Result: >2000 mg/kg

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rabbit
Route of exposure: Dermal
Test: LD50
Result: >2000 mg/kg

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rat
Route of exposure: Inhalation
Test: LC50
Result: >20

Product/substance isopropyl alcohol
Route of exposure: Oral
Test: LD50
Result: 5849 mg/kg

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Test: LD50
Result: 5840 mg/kg

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rabbit
Route of exposure: Dermal
Test: LD50
Result: 12800 mg/kg

Product/substance isopropyl alcohol
Route of exposure: Inhalation
Test: LC50
Result: 301002 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Test: LD50
Result: > 5000 mg/kg

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rabbit
Route of exposure: Dermal
Test: LD50
Result: >5000 mg/kg

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

According to EC-Regulation 1907/2006 (REACH), annex II, including changes implemented by EC-Regulation 2020/878

Skin corrosion/irritation

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rabbit
Result:	No adverse effect observed (Not irritating)

Product/substance	isopropyl alcohol
Test method:	OECD 404
Species:	Rabbit
Duration:	4 hours

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/irritation

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Result:	Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Result:	Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance	isopropyl alcohol
Test method:	OECD 405
Species:	Rabbit
Result:	Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Causes serious eye irritation.

Respiratory sensitisation

Product/substance	isopropyl alcohol
Test method:	OECD 406
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Skin sensitisation

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

Product/substance	isopropyl alcohol
Conclusion:	No adverse effect observed

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Reproductive toxicity

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Test method:	OECD 421
Species:	Rat
Conclusion:	No adverse effect observed

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

STOT-single exposure

Product/substance: isopropyl alcohol
Route of exposure: Oral

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

STOT-repeated exposure

Product/substance: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Duration: 28 days
Test: NOAEL
Result: 60 mg/kg

Product/substance: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Duration: 28 days
Test: LOAEL
Result: 250 mg/kg

Product/substance: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rat
Route of exposure: Inhalation
Duration: 28 days
Test: LOAEL
Result: 0,53 mg/L

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

11.2. Information on other hazards

Long term effects

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

Endocrine disrupting properties

This mixture/product does not contain any substances known to have hormone-disrupting properties in relation to health.

Other information

isopropyl alcohol has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Toxicity

Product/substance: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Test method: OECD 203
Species: Fish, *Oryzias latipes*
Duration: 96 hours
Test: LC50
Result: 100 mg/L

Product/substance: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Crustacean, *Daphnia magna*

According to EC-Regulation 1907/2006 (REACH), annex II, including changes implemented by EC-Regulation 2020/878

Duration: 72 hours
Test: EC50
Result: >1000 mg/L

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Algae, Selenastrum capricornutum
Duration: 72 hours
Test: NOEC
Result: 1.000 mg/L

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Bacteria
Duration: 3 hours
Test: EC50
Result: >1.000 mg/L

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Test method: OECD 211
Species: Crustacean, Daphnia magna
Duration: 21 days
Test: NOEC
Result: 100 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Fish, Goudwinde (Leuciscus idus)
Duration: 48 hours
Test: LC50
Result: >100 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Crustacean, Daphnia magna
Duration: 48 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Algae, Scenedesmus subspicatus
Duration: 72 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Fish
Test: LC50
Result: 10000 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Daphnia, Daphnia magna
Duration: 24 hours
Test: LC50
Result: >10000 mg/L

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

12.2. Persistence and degradability

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Result: 78,9%

According to EC-Regulation 1907/2006 (REACH), annex II, including changes implemented by EC-Regulation 2020/878

Conclusion:	Not biodegradable
Test:	OECD 310
Product/substance	isopropyl alcohol
Result:	95%
Conclusion:	Readily biodegradable
Test:	OECD 301 E

12.3. Bioaccumulative potential

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow:	0,18
Conclusion:	-

Product/substance	isopropyl alcohol
BCF:	<100
LogKow:	<3
Conclusion:	-

12.4. Mobility in soil

No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

This mixture/product does not contain any substances known to fulfil the criteria for PBT and vPvB classification.

12.6. Endocrine disrupting properties

This mixture/product does not contain any substances considered to have endocrine-disrupting properties in relation to the environment.

12.7. Other adverse effects

None known.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1. Waste treatment methods

Product is covered by the regulations on hazardous waste.
HP 4 - Irritant (skin irritation and eye damage)
Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant.
Commission Regulation (EU) No 1357/2014 of 18 December 2014 on waste.

EWC code:

Not applicable.

Contaminated packing

Packaging containing residues of the product must be disposed of similarly to the product.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other informatio n:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Packing group

**** Environmental hazards**

Additional information

Not dangerous goods according to ADR, IATA and IMDG.

14.6. Special precautions for user

Not applicable.

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

No data available.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Restrictions for application:

Restricted to professional users.

Demands for specific education:

No specific requirements.

SEVESO - Categories / dangerous substances:

Not applicable.

REACH, Annex XVII:

isopropyl alcohol is subject to REACH restrictions (entry 40).

Additional information:

Not applicable.

Sources:

Employment of Women Law, 5714 – 1954 as amended by Women's Labor Law (Amendment No. 8), 1998

Prevention of Environmental Nuisances Law 5752-1992

1993 Hazardous Substances Law

Israeli Standard SI 2302 Part 1 – Dangerous substances and mixtures: Classification, labelling, marking and packaging.

Israeli Standard SI 2302 Part 2 – Transportation: Classification, labelling, marking and packaging.

15.2. Chemical safety assessment

No

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Full text of H-phrases as mentioned in section 3

H225, Highly flammable liquid and vapour.

H319, Causes serious eye irritation.

H336, May cause drowsiness or dizziness.

Abbreviations and acronyms

ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway

ADR = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ATE = Acute Toxicity Estimate

BCF = Bioconcentration Factor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne (European conformity)

CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]

CSA = Chemical Safety Assessment

CSR = Chemical Safety Report

DMEL = Derived Minimal Effect Level

DNEL = Derived No Effect Level

EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

ES = Exposure Scenario

EUH statement = CLP-specific Hazard statement

EuPCS = European Product Categorisation System

EWC = European Waste Catalogue

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GWP = Global warming potential

IARC = International Agency for Research on Cancer (IARC)

IATA = International Air Transport Association

IBC = Intermediate Bulk Container

IMDG = International Maritime Dangerous Goods

LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)

OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic

PNEC = Predicted No Effect Concentration

RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

RRN = REACH Registration Number

SCL = A specific concentration limit

SVHC = Substances of Very High Concern

STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure

STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure

TWA = Time weighted average

UN = United Nations

UVBC = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials

VOC = Volatile Organic Compound

vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Additional information

The classification of the mixture in regard of health hazards is in accordance with the calculation methods given by Israeli Standard SI 2302.

The classification of the mixture in regard of health hazards is in accordance with the calculation methods given by Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP).

The safety data sheet is validated by

Quality & Compliance

Other

A change (in proportion to the last essential change (first cipher in SDS version, see section 1)) is marked with a triangle.

The information in this safety data sheet applies only to this specific product (mentioned in section 1) and is not necessarily correct for use with other chemicals/products.

It is recommended to hand over this safety data sheet to the actual user of the product. Information in this safety data sheet cannot be used as a product specification.

Country-language: IL-en

SAFETY DATA SHEET

iX.1 waterfree surface cleaner

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

SDS created for INDIA according to GHS

1.1. Product identifier

Trade name:

iX.1 waterfree surface cleaner

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture:

None known.

Restricted to professional users.

Uses advised against :

None known.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company and address:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

E-mail:

info@hygieniq.com

SDS date:

17/10/2025

SDS Version:

1.0

1.4. Emergency telephone number

Contact the local emergency services.

See section 4 "First aid measures".

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

Classified according to GHS.

2.1. Classification of the substance or mixture

Eye Irrit. 2; H319, Causes serious eye irritation.

2.2. Label elements

Hazard pictogram(s):



Signal word:

Warning

Hazard statement(s):

Causes serious eye irritation. (H319)

Precautionary statement(s):

General:

Not applicable.

Prevention:

Wear eye protection. (P280)

Response:

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.

Continue rinsing. (P305+P351+P338)

If eye irritation persists: Get medical advice/attention. (P337+P313)

Storage:

Not applicable.

Disposal:

Not applicable.

Hazardous substances:

Does not contain any substances required to report

Additional labelling:

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Substances

Not applicable. This product is a mixture.

3.2. Mixtures

Product/substance	Identifiers	% w/w	Classification	Note
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	CAS No.: 56539-66-3 EC No.: 260-252-4	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
propylene carbonate	CAS No.: 108-32-7 EC No.: 203-572-1	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
isopropyl alcohol	CAS No.: 67-63-0 EC No.: 200-661-7	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

See full text of H-phrases in section 16. Occupational exposure limits are listed in section 8, if these are available.

Other information

-

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1. Description of first aid measures

General information:

In the case of accident: Contact a doctor or casualty department – bring the label or this safety data sheet.
Contact a doctor if in doubt about the injured person's condition or if the symptoms persist. Never give an unconscious person water or other drink.

Inhalation:

Upon breathing difficulties or irritation of the respiratory tract: Bring the person into fresh air and stay with him/her.

Skin contact:

Upon irritation: rinse with water. In the event of continued irritation, seek medical assistance.

Eye contact:

If in eyes: Flush eyes immediately with plenty of water or isotonic water (20-30 °C) for at least 5 minutes and continue until irritation stops. Remove contact lenses. Make sure to flush under upper and lower eyelids. If irritation continues, contact a doctor. Continue flushing during transport.

Ingestion:

If the person is conscious, rinse the mouth with water and stay with the person. Never give the person anything to drink.

In case of malaise, seek medical advice immediately and bring the safety data sheet or label from the product. Do not induce vomiting, unless recommended by the doctor. Have the person lean forward with head down to avoid inhalation of or choking on vomited material.

Burns:

Not applicable.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Information to medics

Bring this safety data sheet or the label from this product.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media: Alcohol-resistant foam, carbon dioxide, powder, water mist.

Unsuitable extinguishing media: Waterjets should not be used, since they can spread the fire.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire will result in dense smoke. Exposure to combustion products may harm your health. Closed containers, which are exposed to fire, should be cooled with water. Do not allow fire-extinguishing water to enter the sewage system and nearby surface waters.

If the product is exposed to high temperatures, e.g. in the event of fire, dangerous decomposition compounds are produced. These are:

Carbon oxides (CO / CO₂)

5.3. Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact. Upon direct exposure contact the national poisons emergency services in order to obtain further advice.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Contaminated areas may be slippery.

6.2. Environmental precautions

Avoid discharge to lakes, streams, sewers, etc.

Keep unauthorized persons away from the spill

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations.

Wherever possible cleaning should be performed with normal cleaning agents. Avoid use of solvents.

6.4. Reference to other sections

See section 13 "Disposal considerations" on handling of waste.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for protective measures.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1. Precautions for safe handling

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for information on personal protection.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in tightly closed containers and store protected from moisture and light. Containers should be dated when opened and tested periodically for the presence of peroxides. Do not exceed storage time limits.

Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Recommended storage material:

Always store in containers of the same material as the original container.

Storage conditions:

No specific requirements.

Incompatible materials:

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

7.3. Specific end use(s)

This product should only be used for applications quoted in section 1.2.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Control parameters

No substances are listed with an occupational exposure limit.

8.2. Exposure controls

Apply general control to prevent unnecessary exposure

General recommendations:

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

Exposure scenarios:

There are no exposure scenarios implemented for this product.

Exposure limits:

Occupational exposure limits have not been defined for the substances in this product.

Appropriate technical measures:

Apply standard precautions during use of the product. Avoid inhalation of vapours.

Hygiene measures:

According to GHS Rev. 8, 2019

In between use of the product and at the end of the working day all exposed areas of the body must be washed thoroughly. Pay special attention to hands, forearms and face.

Measures to avoid environmental exposure:

No specific requirements.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Generally:

Use only CE marked protective equipment.

Respiratory Equipment:

No specific requirements.

Skin protection:

No specific requirements.

Hand protection:

No specific requirements.

Eye protection:

Type	Standards	
Safety glasses	EN166	

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Form:

Liquid

Colour:

Colourless

Odour:

Solvent

Odour threshold (ppm):

No data available.

pH:

No data available.

Density (g/cm³):

1

Kinematic viscosity:

No data available.

Particle characteristics:

Does not apply to liquids.

Phase changes

Melting point/Freezing point (°C):

No data available.

Softening point/range (°C):

Does not apply to liquids.

Boiling point (°C):

According to GHS Rev. 8, 2019

No data available.

Vapour pressure:

No data available.

Relative vapour density:

No data available.

Decomposition temperature (°C):

No data available.

Evaporation rate (n-butylacetate = 100):

Data on fire and explosion hazards

Flash point (°C):

No data available.

Flammability (°C):

No data available.

Auto-ignition temperature (°C):

No data available.

Explosion limits (% v/v):

No data available.

Solubility

Solubility in water:

No data available.

n-octanol/water coefficient (LogKow):

No data available.

Solubility in fat (g/L):

No data available.

9.2. Other information

No data available.

Other physical and chemical parameters:

No data available.

Oxidizing properties:

No data available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

No data available.

10.2. Chemical stability

The product is stable under the conditions, noted in section 7 "Handling and storage".

10.3. Possibility of hazardous reactions

None known.

10.4. Conditions to avoid

None known.

10.5. Incompatible materials

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	4.400 mg/kg

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rat
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2.000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	>20

Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5849 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5840 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	12800 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50

According to GHS Rev. 8, 2019

Result: 301002 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Test: LD50
Result: > 5000 mg/kg

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rabbit
Route of exposure: Dermal
Test: LD50
Result: >5000 mg/kg

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Skin corrosion/irritation

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rabbit
Result: No adverse effect observed (Not irritating)

Product/substance isopropyl alcohol
Test method: OECD 404
Species: Rabbit
Duration: 4 hours

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/irritation

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Result: Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance isopropyl alcohol
Test method: OECD 405
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Causes serious eye irritation.

Respiratory sensitisation

Product/substance isopropyl alcohol
Test method: OECD 406
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Skin sensitisation

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

According to GHS Rev. 8, 2019

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

Product/substance: isopropyl alcohol
Conclusion: No adverse effect observed

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.
isopropyl alcohol has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.

Reproductive toxicity

Product/substance: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Test method: OECD 421
Species: Rat
Conclusion: No adverse effect observed

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

STOT-single exposure

Product/substance: isopropyl alcohol
Route of exposure: Oral

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

STOT-repeated exposure

Product/substance: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Duration: 28 days
Test: NOAEL
Result: 60 mg/kg

Product/substance: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Duration: 28 days
Test: LOAEL
Result: 250 mg/kg

Product/substance: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rat
Route of exposure: Inhalation
Duration: 28 days
Test: LOAEL
Result: 0,53 mg/L

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Long term effects

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Toxicity

Product/substance: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

According to GHS Rev. 8, 2019

Test method:	OECD 203
Species:	Fish, <i>Oryzias latipes</i>
Duration:	96 hours
Test:	LC50
Result:	100 mg/L
Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Crustacean, <i>Daphnia magna</i>
Duration:	72 hours
Test:	EC50
Result:	>1000 mg/L
Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Algae, <i>Selenastrum capricornutum</i>
Duration:	72 hours
Test:	NOEC
Result:	1.000 mg/L
Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Bacteria
Duration:	3 hours
Test:	EC50
Result:	>1.000 mg/L
Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Test method:	OECD 211
Species:	Crustacean, <i>Daphnia magna</i>
Duration:	21 days
Test:	NOEC
Result:	100 mg/L
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Fish, Goudwinde (<i>Leuciscus idus</i>)
Duration:	48 hours
Test:	LC50
Result:	>100 mg/L
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Crustacean, <i>Daphnia magna</i>
Duration:	48 hours
Test:	EC50
Result:	>100 mg/L
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Algae, <i>Scenedesmus subspicatus</i>
Duration:	72 hours
Test:	EC50
Result:	>100 mg/L
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Fish
Test:	LC50
Result:	10000 mg/L
Product/substance	isopropyl alcohol

According to GHS Rev. 8, 2019

Species: Daphnia, Daphnia magna
Duration: 24 hours
Test: LC50
Result: >10000 mg/L

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

12.2. Persistence and degradability

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Result: 78,9%
Conclusion: Not biodegradable
Test: OECD 310

Product/substance isopropyl alcohol
Result: 95%
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 301 E

12.3. Bioaccumulative potential

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow: 0,18
Conclusion: -

Product/substance isopropyl alcohol
BCF: <100
LogKow: <3
Conclusion: -

12.4. Mobility in soil

No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

This mixture/product does not contain any substances known to fulfil the criteria for PBT and vPvB classification.

12.6. Other adverse effects

None known.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant.

Specific labelling

Contaminated packing

Packaging containing residues of the product must be disposed of similarly to the product.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other informatio n:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

According to GHS Rev. 8, 2019

* Packing group

** Environmental hazards

Additional information

Not dangerous goods according to ADR, IATA and IMDG.

14.6. Special precautions for user

Not applicable.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

No data available.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Restrictions for application:

Restricted to professional users.

Demands for specific education:

No specific requirements.

Additional information:

Not applicable.

Sources:

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS Rev. 8, 2019)

15.2. Chemical safety assessment

No

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Full text of H-phrases as mentioned in section 3

H225, Highly flammable liquid and vapour.

H319, Causes serious eye irritation.

H336, May cause drowsiness or dizziness.

The full text of identified uses as mentioned in section 1

None known.

Abbreviations and acronyms

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway

ADR = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ATE = Acute Toxicity Estimate

BCF = Bioconcentration Factor

CAS = Chemical Abstracts Service

CERCLA = Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act

DOT = Department of Transportation

EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

EPCRA = Emergency Planning and Community Right-To-Know Act

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

HCIS = Hazardous Chemical Information System

HNOC = Hazards Not Otherwise Classified

IARC = International Agency for Research on Cancer

IATA = International Air Transport Association

IMDG = International Maritime Dangerous Goods

According to GHS Rev. 8, 2019

LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)

NFPA = National Fire Protection Association

NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health

OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development

OSHA = Occupational Safety and Health Administration

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic

RCRA = Resource Conservation and Recovery Act

RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

RRN = REACH Registration Number

SARA = Superfund Amendments and Reauthorization Act

SCL = A specific concentration limit.

STEL = Short-term exposure limits

STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure

STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure

TSCA = The Toxic Substances Control Act

TWA = Time weighted average

UN = United Nations

UVBC = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials

VOC = Volatile Organic Compound

vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Additional information

In accordance with GHS the evaluation of the classification of the mixture is based on:

The classification of the mixture in regard of health hazards is in accordance with the calculation methods given by GHS.

The safety data sheet is validated by

Quality & Compliance

Other

A change (in proportion to the last essential change (first cipher in SDS version, see section 1)) is marked with a triangle.

The information in this safety data sheet applies only to this specific product (mentioned in section 1) and is not necessarily correct for use with other chemicals/products.

It is recommended to hand over this safety data sheet to the actual user of the product. Information in this safety data sheet cannot be used as a product specification.

Country-language: IN-en

ÖRYGGISBLAÐ

iX.1 waterfree surface cleaner

1. LIÐUR: AUÐKENNING EFNISINS EÐA BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS EÐA FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni

Viðskiptaheiti:

iX.1 waterfree surface cleaner

UFI:

Y516-508H-S00W-R95A

1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Viðeigandi og tilgreind notkun á efninu eða blöndunni:

Enginn kunnuglegur.

Eingöngu ætlað fagmönnum.

Notkun sem ráðið er frá:

Enginn kunnuglegur.

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Fyrirtæki og heimilisfang:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

Netfang:

info@hygeniq.com

Dagsetning öryggisblaðs:

17.10.2025

Útgáfa öryggisblaðs:

1.0

1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarlínan: Sími 112.

Eitrunarmiðstöð Landsspítalans. Sími: 543 2222.

Sjá liður 4: Ráðstafanir í skyndihjálp.

2. LIÐUR: HÆTTUGREINING

Flokkað samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 (CLP).

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Eye Irrit. 2; H319, Veldur alvarlegri augnertingu.

2.2. Merkingaratriði

Hættumerki:



Viðvörðunorð:

Varúð

Hættusetningar:

Veldur alvarlegri augnertingu. (H319)

Varnaðarsetningar:

Almennt:

Á ekki við.

Fyrirbygging:

Notið augnhlífir. (P280)

Viðbrögð:

BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram
(P305+P351+P338)

Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni. (P337+P313)

Geymsla:

Á ekki við.

Förgun:

Á ekki við.

Tilgreining efna sem valda alvarlegum heilsuvandamálum:

Inniheldur engin efni sem nauðsynlegt er að tilkynna

Viðbótarmerking:

UFI: Y516-508H-S00W-R95A

2.3. Aðrar hættur

Viðbótarviðvaranir:

Þessi blanda/vara inniheldur ekki nein efni sem ætlað er að standast kröfur sem flokkar þau sem PBT (þrávirk, lífræn eiturefni sem safnast fyrir í lífverum) og/eða vPvB.

Þessi vara inniheldur engin efni sem teljast til innkirtlatruflana í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2023/707.

3. LIÐUR: SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.1. Efni

Á ekki við. Þessi vara er blanda.

3.2. Blöndur

Vara/innihaldsefnis	Auðkenni	% w/w	Flokkun	Tákn
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	CAS-nr.: 56539-66-3 EB-nr.: 260-252-4 REACH: Vísitala nr. :	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
Propylene carbonate	CAS-nr.: 108-32-7	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	

	EB-nr.: 203-572-1 REACH: Vísitala nr. : 607-194-00-1			
Isopropylalcohol	CAS-nr.: 67-63-0 EB-nr.: 200-661-7 REACH: Vísitala nr. : 603-117-00-0	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

Allar hættu-/áhættusetningar er að finna í liður 16. Notkunartakmörk eru tekin fram í liður 8 ef þau eru tiltæk.

Aðrar upplýsingar

4. LIÐUR: RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁLP

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almennar upplýsingar:

Ef slys kemur upp: Hafið samband við lækni eða slysadeild - takið merkið sem er á vörunni eða þetta öryggisblað. Hafið samband við lækni ef vafi er á heilsufari viðkomandi eða ef einkennin stöðvast ekki. Gefið aldrei einstaklingi sem misst hefur meðvitund vatn eða annað álíka.

Innöndun:

Öndunarerfiðleikar eða erting í öndunarfærum: Komið viðkomandi á svæði þar sem hann/hún getur fengið ferskt loft og verið áfram með viðkomandi.

Snerting við húð:

Við ertingu: Þvoið efnið af. Við langvarandi ertingu: Leitið til læknis

Snerting við augu:

BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið augu með vatni (20-30 °C) í a.m.k. 5 mínútur og haldið áfram þar til ertingin stöðvast. Fjarlægjið augnlinsur. Tryggið að skola svæðið undir efri og neðri augnlökunum. Hringið samstundis í lækni. Ef erting heldur áfram skal hafa samband við lækni. Haldið áfram að skola meðan á flutningi stendur

Inntaka:

Gefið viðkomandi nóg að drekka og verið áfram með honum/henni. Ef viðkomandi líður illa skal hringja tafarlaust í lækni og taka þetta öryggisblað með. Látið viðkomandi ekki kasta upp nema læknirinn ráðleggi það. Látið höfuðið snúa niður á við til að uppgangurinn fari ekki aftur upp í munn og háls.

Brunar:

Á ekki við.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Ertingaráhrif: Þessi vara inniheldur efni sem geta valdið ertingu í húð og augum eða við innöndun. Snerting við ertandi efni geta valdið því að snertisvæðið drekki frekar í sig skaðleg efni eins og ofnæmisvalda.

4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Ef augnerting er viðvarandi: Leitið læknis.

Upplýsingar fyrir lækna

Takið þetta öryggisblað með eða merkið sem er á vörunni

5. LIÐUR: RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvibúnaður: alkóhólpólin froða, kolsýra, duft, vatnsúðakerfi.
Óhentugur slökkvibúnaður: Notið aldrei beina vatnsgeisla þar sem þeir geta dreift eldinum.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Við eldsvoða mun koma þýkkur reykur. Váhrif frálífunarefna geta haft skaðleg áhrif á heilsuna. Lokuð ílát sem eru í snertingu við eld skal kæla með vatni. Látið vatn sem notað er til að slökkva eld ekki renna til skolplagna og annarra vatnsfalla.

Ef varan hefur komist í snertingu við háan hita, s.s. eldsvoða, myndast hættuleg frálífunarefni. Um er að ræða: Kolsýringur (CO / CO₂)

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Nauðsynlegt er að nota öndunarbúnað með loftbirgðum og hlífðarföt til að koma í veg fyrir snertingu.

6. LIÐUR: RÁÐSTAFANIR EF EFNI FER ÓVART TIL SPILLIS EÐA ER LOSAÐ FYRIR SLYSNI

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Tryggið næga loftræstingu, sérstaklega á lokuðum svæðum.
Menguð svæði geta verið hál.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist að farga í nánd við stöðuvötn, ár, skolplagnir o.s.frv.
Haldið óviðkomandi aðilum frá lekanum

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Taka af og safna saman leka með óbrennanlegu, ísogandi efni t.d. sandi, jörð, vermíkúlít eða kísilgúr og setja í ílát til förgunar í samræmi við staðbundnar reglur.
Svo lengi sem það er hægt skal nota hefðbundin hreinsiefni við þvott. Forðast skal leysiefni.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Sjá liður 13 um "Förgun" til að fá upplýsingar um meðhöndlun úrgangs.
Sjá liður 8 um "Váhrifavarnir/persónuhlífar" til að fá upplýsingar um varnaraðgerðir.

7. LIÐUR: MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Reykingar, neysla matar eða drykkjar og geymsla tóbaks, matar eða drykkjar er óheimil í vinnustofum.
Sjá liður 8 um "Váhrifavarnir/persónuhlífar" til að fá upplýsingar um persónuvernd.

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Geymið í vel lokuðum ílátum og verjið fyrir raka og ljósi. Ílátin skulu vera dagsett við opnun og prófuð reglulega fyrir tilvist peroxíða. Ekki má fara fram úr tímamörkum um geymslutíma.
Ílátum sem hafa verið opnuð verður að loka vel aftur og þau skal geyma upprétt til að koma í veg fyrir leka.

Ráðlagt geymsluefni:

Geymið efnið ávallt í ílátum úr sama efni og efnið var upphaflega geymt í.

Geymsluskilyrði:

Engar sérstakar kröfur.

Ósamrýmanleg efni:

Sterkar sýrur, sterkir basar, sterk eldmyndandi efni og sterk frálífunarefni.

7.3. Sértek, endanleg notkun

Þessa vöru má einungis nota í þeim tilgangi sem tekinn er fram í liður 1.2.

8. LIÐUR: VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Isopropylalcohol

Mengunarmörk (8 tíma) (mg/m³): 490

Mengunarmörk (8 tíma) (ppm): 200

Athugasemdir:

H = Efnið getur auðveldlega boristinn í líkamann gegnum húð.

Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (390/2009)

Reglugerð um breytingu á reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum, nr. 390/2009 (631/2021).

DNEL

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Innöndun	1,7 mg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Innöndun	40 mg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	5,9 mg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	80 mg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Inntaka	0,5 mg/kg bw/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Inntaka	2.5 mg/kg bw/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Snerting við húð	1,2 mg/kg bw/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Snerting við húð	3.1 mg/kg bw/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	2 mg/kg bw/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	6.25 mg/kg bw/day

Isopropylalcohol

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Innöndun	89 mg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Innöndun	89 mg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	500 mg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Inntaka	26 mg/kg
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Snerting við húð	319 mg/kg
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	888 mg/m ³

Propylene carbonate

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Innöndun	17.4 mg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	70.53 mg/m ³
Langtíma - Staðbundin áhrif - Almennigur	Innöndun	10 mg/m ³
Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	20 mg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Inntaka	10 mg/kg bw/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Snerting við húð	10 mg/kg bw/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	20 mg/kg bw/day
Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	10 mg/cm ²

PNEC

Isopropylalcohol

Váhrifaleið:	Tímalengd notkunar:	PNEC:
Botnfall í ferskvatni		552 mg/kg
Botnfall í sjó		552 mg/kg
Ferskvatn		140,9 mg/L
Jarðvegur		28 mg/kg
Ósamfelld slepping		140,9 mg/L
Sjór		140,9 mg/L
Skólpvinnslustöð		2251 mg/L

Propylene carbonate

Váhrifaleið:	Tímalengd notkunar:	PNEC:
Ferskvatn		900 µg/L
Jarðvegur		810 µg/kg
Ósamfelld slepping (ferskvatn)		9 mg/L
Ósamfelld slepping (sjór)		900 µg/L
Sjór		90 µg/L
Skólpvinnslustöð		7.4 g/L

8.2. Takmörkun váhrifa

Athuga skal reglulega samræmi við takmarkanir um snertingu við efnið.

Almennar ráðleggingar:

Reykjar, neysla matar eða drykkjar og geymsla tóbaks, matar eða drykkjar er óheimil í vinnustofum.

Upplýsingar um váhrif:

Ekki eru til neinar sviðsmyndir af váhrifum af þessu efni.

Váhrifamörk:

Notendur efnisins eru verndaðir af atvinnulöggjöf um hámarksstyrk efnisins. Sjá takmörk með tilliti til hollustumála starfsmanna hér að ofan.

Viðeigandi tæknilegar aðgerðir:

Myndun gufu verður vera haldið í lágmarki og fyrir neðan núverandi gildi takmarkanna (sjá að ofan). Mælt er með uppsetningu á staðbundnu útblásturskerfi ef vanalegt loftflæði í vinnuherberginu er ekki nægt. Tryggja skal að neyðarskolun augna og neyðarsturtur séu vandlega merktar.

Viðhafið hefðbundnar varúðarráðstafanir við notkun vörunnar. Forðist innöndun gufa.

Aðgerðir í hollustumálum:

Þegar hlé er tekið eftir að efnið hefur verið notað og þegar notkun þess er lokið skal þvo alla líkamshluta sem komist hafa í snertingu við efnið. Gætið sérstaklega að höndum, framhandleggjum og andliti.

Aðgerðir til að forðast að efnið komist í umhverfið:

Engar sérstakar kröfur.

Einstaklingsvarnir, s.s. Hlíðarbúnaður

Almennt:

Notið einungis hlífðarbúnað með CE merkingu.

Öndunarbúnaður:

Engar sérstakar kröfur.

Húðhlífar:

Engar sérstakar kröfur.

Handhlífur:

Engar sérstakar kröfur.

Augnhlífur:

Gerð	Evrópustaðal	
Augnhlífur	EN166	

9. LIÐUR: EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Form (fasi):

Vökvi

Litur:

Litlaust

Lykt / Lykt þröskuld (ppm):

Leysiefni

pH:

Engin gögn tiltæk.

Eðlismassi (g/cm³):

1

Kinematic seigja:

Engin gögn tiltæk.

Agnæinkenni:

Á ekki við um vökva.

Fasabreytingar

Bræðslumark/Frystmark (°C):

Engin gögn tiltæk.

Mýktarmark/-svið (°C):

Á ekki við um vökva.

Suðumark (°C):

Engin gögn tiltæk.

Gufuþrýstingur:

Engin gögn tiltæk.

Hlutfallsleg gufuþéttleiki:

Engin gögn tiltæk.

Niðurbrotshitastig (°C):

Engin gögn tiltæk.

Gögn um eld- og sprengihættu

Kveikjumark (°C):

Engin gögn tiltæk.

Kveiking (°C):

Engin gögn tiltæk.

Sjálfsíkveikjuhitastig (°C):

Engin gögn tiltæk.

Sprengimörk (% v/v):

Engin gögn tiltæk.

Uppleysanleiki

Uppleysanleiki í vatni:

Engin gögn tiltæk.

n-oktanól/vatnsstuðull (LogKow):

Engin gögn tiltæk.

Uppleysanleiki í fitu (g/L):

Engin gögn tiltæk.

9.2. Aðrar upplýsingar

Aðrar eðlisfræðilegar og efnafræðilegar breytur:

Engin gögn tiltæk.

Oxunareiginleikar:

Engin gögn tiltæk.

10. LIÐUR: STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni

Engin gögn tiltæk.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Varan er stöðug við þær aðstæður sem lýst í liður 7 um "Meðhöndlun og geymsla".

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Enginn kunnuglegur.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Enginn kunnuglegur.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Sterkar sýrur, sterkir basar, sterk eldmyndandi efni og sterk frálífunarefni.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Hættuleg niðurbrotsefni ættu ekki að myndast við eðlileg geymslu- og notkunarskilyrði.

11. LIÐUR: EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturhrif

Vara/innihaldsefnis	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Inntaka
Próf:	LD50
Niðurstaða:	4.400 mg/kg

Vara/innihaldsefnis	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Snerting við húð
Próf:	LD50
Niðurstaða:	>2.000 mg/kg

Í samræmi við reglugerð (EB) nr. 2020/878

Vara/innihaldsefnis	Isopropylalcohol
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Inntaka
Próf:	LD50
Niðurstaða:	>2000 mg/kg

Vara/innihaldsefnis	Isopropylalcohol
Tegund:	Kanína
Váhrifaleið:	Snerting við húð
Próf:	LD50
Niðurstaða:	>2000 mg/kg

Vara/innihaldsefnis	Isopropylalcohol
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Innöndun
Próf:	LC50
Niðurstaða:	>20

Vara/innihaldsefnis	Isopropylalcohol
Váhrifaleið:	Inntaka
Próf:	LD50
Niðurstaða:	5849 mg/kg

Vara/innihaldsefnis	Isopropylalcohol
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Inntaka
Próf:	LD50
Niðurstaða:	5840 mg/kg

Vara/innihaldsefnis	Isopropylalcohol
Tegund:	Kanína
Váhrifaleið:	Snerting við húð
Próf:	LD50
Niðurstaða:	12800 mg/kg

Vara/innihaldsefnis	Isopropylalcohol
Váhrifaleið:	Innöndun
Próf:	LC50
Niðurstaða:	301002 mg/L

Vara/innihaldsefnis	Isopropylalcohol
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Inntaka
Próf:	LD50
Niðurstaða:	> 5000 mg/kg

Vara/innihaldsefnis	Isopropylalcohol
Tegund:	Kanína
Váhrifaleið:	Snerting við húð
Próf:	LD50
Niðurstaða:	>5000 mg/kg

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Húðæting/húðerting

Vara/innihaldsefnis	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Tegund: Kanína
Niðurstaða: Ekki vart við neinar aukaverkanir (Ekki ertandi)

Vara/innihaldsefnis: Isopropylalcohol
Prófunaraðferð: OECD 404
Tegund: Kanína
Tímalengd: 4 hours

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Alvarlegur augnskaði/augnerting

Vara/innihaldsefnis: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Niðurstaða: Vart varð við aukaverkanir (Veldur alvarlegum augnskaða)

Vara/innihaldsefnis: Isopropylalcohol
Tegund: Kanína
Niðurstaða: Vart varð við aukaverkanir (Ertandi)

Vara/innihaldsefnis: Isopropylalcohol
Prófunaraðferð: OECD 405
Tegund: Kanína
Niðurstaða: Vart varð við aukaverkanir (Veldur alvarlegum augnskaða)

Veldur alvarlegri augnertingu.

Næming öndunarfæra

Vara/innihaldsefnis: Isopropylalcohol
Prófunaraðferð: OECD 406
Tegund: Hamstur
Niðurstaða: Ekki vart við neinar aukaverkanir (ekki næmandi)

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Húðnæming

Vara/innihaldsefnis: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Tegund: Hamstur
Niðurstaða: Ekki vart við neinar aukaverkanir (ekki næmandi)

Vara/innihaldsefnis: Isopropylalcohol
Tegund: Hamstur
Niðurstaða: Ekki vart við neinar aukaverkanir (ekki næmandi)

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Vara/innihaldsefnis: Isopropylalcohol
Niðurstaða: Ekki vart við neinar aukaverkanir

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Krabbameinsvaldandi áhrif

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Eiturhrif á æxlun

Vara/innihaldsefnis: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Prófunaraðferð: OECD 421
Tegund: Rotta
Niðurstaða: Ekki vart við neinar aukaverkanir

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Vara/innihaldsefnis Isopropylalcohol
Váhrifaleið: Inntaka

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Sértæk eiturrhif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Vara/innihaldsefnis 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Tegund: Rotta
Váhrifaleið: Inntaka
Tímalengd: 28 dagar
Próf: NOAEL
Niðurstaða: 60 mg/kg

Vara/innihaldsefnis 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Tegund: Rotta
Váhrifaleið: Inntaka
Tímalengd: 28 dagar
Próf: LOAEL
Niðurstaða: 250 mg/kg

Vara/innihaldsefnis 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Tegund: Rotta
Váhrifaleið: Innöndun
Tímalengd: 28 dagar
Próf: LOAEL
Niðurstaða: 0,53 mg/L

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Ásvelgingarhætta

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

11.2. Upplýsingar um aðrar hættur

Langvarandi áhrif

Ertingaráhrif: Þessi vara inniheldur efni sem geta valdið ertingu í húð og augum eða við innöndun. Snerting við ertandi efni geta valdið því að snertisvæðið drekki frekar í sig skaðleg efni eins og ofnæmisvalda.

Innkirtlatruflandi eiginleikar

Þessi blanda/vara inniheldur engin efni sem talin eru hafa hormónatruflandi eiginleika í tengslum við heilsu.

Aðrar upplýsingar

Isopropylalcohol: IARC skilgreinir efnið í flokk 3.

12. LIÐUR: VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Visteiturrhif

Vara/innihaldsefnis 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Prófunaraðferð: OECD 203
Tegund: Fiskur, *Oryzias latipes*
Tímalengd: 96 klst.
Próf: LC50
Niðurstaða: 100 mg/L

Vara/innihaldsefnis 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Tegund: Krabbadýr, *Daphnia magna*
Tímalengd: 72 klst.
Próf: EC50
Niðurstaða: >1000 mg/L

Í samræmi við reglugerð (EB) nr. 2020/878

Vara/innihaldsefnis 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Tegund: Þörungar, Selenastrum capricornutum
Tímalengd: 72 klst.
Próf: NOEC
Niðurstaða: 1.000 mg/L

Vara/innihaldsefnis 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Tegund: Bakteríur
Tímalengd: 3 klst.
Próf: EC50
Niðurstaða: >1.000 mg/L

Vara/innihaldsefnis 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Prófunaraðferð: OECD 211
Tegund: Krabbadýr, Daphnia magna
Tímalengd: 21 dagar
Próf: NOEC
Niðurstaða: 100 mg/L

Vara/innihaldsefnis Isopropylalcohol
Tegund: Fiskur, Goudwinde (Leuciscus idus)
Tímalengd: 48 klst.
Próf: LC50
Niðurstaða: >100 mg/L

Vara/innihaldsefnis Isopropylalcohol
Tegund: Krabbadýr, Daphnia magna
Tímalengd: 48 klst.
Próf: EC50
Niðurstaða: >100 mg/L

Vara/innihaldsefnis Isopropylalcohol
Tegund: Þörungar, Scenedesmus subspicatus
Tímalengd: 72 klst.
Próf: EC50
Niðurstaða: >100 mg/L

Vara/innihaldsefnis Isopropylalcohol
Tegund: Fiskur
Próf: LC50
Niðurstaða: 10000 mg/L

Vara/innihaldsefnis Isopropylalcohol
Tegund: Krabbasvif, Daphnia magna
Tímalengd: 24 klst.
Próf: LC50
Niðurstaða: >10000 mg/L

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

12.2. Þrávirkni og niðurbjótanleiki

Vara/innihaldsefnis 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Niðurstaða: 78,9%
Niðurstaða: Ekki lífbrjótanlegt
Próf: OECD 310

Vara/innihaldsefnis	Isopropylalcohol
Niðurstaða:	95%
Niðurstaða:	Auðlífrjótanlegt
Próf:	OECD 301 E

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Vara/innihaldsefnis	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow:	0,18
Niðurstaða:	-

Vara/innihaldsefnis	Isopropylalcohol
BCF:	<100
LogKow:	<3
Niðurstaða:	-

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engin gögn tiltæk.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum.

Þessi blanda/vara inniheldur ekki nein efni sem ætlað er að standast kröfur sem flokkar þau sem PBT (þrávirk, lífræn eiturefni sem safnast fyrir í lífverum) og/eða vPvB.

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Þessi blanda/vara inniheldur engin efni sem talin eru hafa innkirtlatruflandi eiginleika í tengslum við umhverfið.

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Enginn kunnuglegur.

13. LIÐUR: FÖRGUN

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Um vöruna gilda reglugerðir varðandi hættulegan úrgang.

HP 4 - ertandi (erting í húð og augnskemmdir)

Fargið innihaldi/íláti hjá í samræmi við staðbundnar reglur.

Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1357/2014 frá 18. desember 2014 um úrgang.

EWC-kóði:

Á ekki við.

Samsettar umbúðir

Umbúðir sem innihalda leifar af efninu skal farga á sama hátt og vörunni á að farga.

14. LIÐUR: UPPLÝSINGAR UM FLUTNINGA

	14.1 UN	14.2 Nafn/lýsing	14.3 Flokkur	14.4 PG*	14.5. Env**	Aðrar upplýsingar:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Pökkunarflokkur

** Umhverfishættur

Viðbótarupplýsingar

Ekki skráð sem hættulegt efni í reglugerðum ADR, IATA og IMDG (alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning).

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Á ekki við.

14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn og IBC-kóðanum.

Engin gögn tiltæk.

15. LIÐUR: UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

15.1. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

Takmarkanir á notkun:

Eingöngu ætlað fagmönnum.

Beiðnir um sérstaka þjálfun:

Engar sérstakar kröfur.

SEVESO:

Á ekki við.

REACH, Viðauki XVII:

Isopropylalcohol heyrir undir REACH-takmarkanir (Færsla nr. 40).

Viðbótarupplýsingar:

Á ekki við.

Heimildir:

Reglugerð um ráðstafanir til þess að auka öryggi og heilbrigði á vinnustöðum fyrir konur sem eru þungaðar, hafa nýlega alið barn eða hafa barn á brjósti (931/2000), breytt með 453/2016 Reglugerð.

Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1357/2014 frá 18. desember 2014 um úrgang.

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 (CLP) um flokkun, merkingu og umbúðir efna og blanda (með áorðnum breytingum).

Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1907/2006 (REACH).

15.2. Efnaöryggismat

Nei

16. LIÐUR: AÐRAR UPPLÝSINGAR

Allar hættu-/áhættusetningar er að finna í liður 3

H225, Mjög eldfimur vökvi og gufa.

H319, Veldur alvarlegri augnertingu.

H336, Getur valdið sljóleika eða svima.

Skammstafanir og upphafsstafir

ADR = Evrópusamningnum um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum

ATE = Matsgildi bráðra eiturrhifa

CAS = Efnafræðileg ágrípsþjónustan

CE = Conformité Européenne

CLP = Reglugerð um flokkun, merkingu og þökkun efna og blanda [Reglugerð (EB) nr. 1272/2008]

CLP-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablanda (CLPreglugerð)

DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk

EC50 = Styrkur í tengslum við 50% svörun

EuPCS = Evrópsk vöruflokkunarkerfi

EWG = Evrópsk skrá yfir úrgang

GWP = Hnattræn hlýnunarmöguleiki

IATA = Alþjóðasamtök flugflutninga

IMGA = Alþjóðlegur hættulegur varningur til sjós
IMO = Alþjóðasiglingamálastofnunin
LC50 = Miðgildisbanastyrkur
LD50 = 50% drápsskammtur
OECD = Efnahags- og framfarastofnun Evrópu
PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð
PNEC = styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg
RRN = REACH-skráningarnúmer
RID = Reglugerðin varðandi alþjóðlegan flutning hættulegs vöru með járnbrautum
RRN = REACH skráningarnúmer
SCL = Um gilda sérstök mörk um styrk.
UVCB = Óþekkt eða breytileg samsetning, flókin hvarfefni eða líffræðilegra efna
vPvB = Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli

Viðbótarupplýsingar

Flokkun blöndunnar með hliðsjón af áhrifum hennar á heilsu er í samræmi við útreikningsaðferðir reglugerðar (EB) nr. 1270/2008 (CLP).

Öryggisblaðið er vottað af

Quality & Compliance

Annað

Breytingar (í samræmi við síðustu meginbreytingu (fyrsti tölustafurinn í SDS-útgáfunni)) eru merktar með þríhyrningi. Upplýsingarnar sem er að finna á þessu öryggisblaði eiga einungis við þessa tilteknu vöru (tekið fram í liður 1) og á ekki endilega við notkun annarra efna/vara.

Ráðlagt er að láta núverandi notanda vörunnar fá þetta öryggisblað. Upplýsingarnar sem er að finna á þessu öryggisblaði er ekki hægt að nota sem vörulýsingu.

Land-tungumál: IS-is

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

iX.1 waterfree surface cleaner

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale:

iX.1 waterfree surface cleaner

Identificatore unico di formula (UFI):

Y516-508H-S00W-R95A

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela:

Non noto.

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

Usi sconsigliati :

Non noto.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome e indirizzo azienda:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

Indirizzo email:

info@hygeniq.com

Revisione:

17/10/2025

Versione SDS:

1.0

1.4. Numero telefonico di emergenza

Centri AntiVeleni (CAV) attivi 24 ore al giorno:

Bergamo: Az. Osp. Papa Giovanni XXII. Piazza OMS, 1, 24127. Telefono: 800.88.33.00

Firenze: Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica. Largo Brambilla, 3, 50134. Telefono: 055.794.7819

Foggia: Az. Osp. Univ. Foggia. V.le Luigi Pinto, 1, 71122. Telefono: 800.183.459

Milano: Osp. Niguarda Ca' Granda. Piazza Ospedale Maggiore, 3, 20162. Telefono: 02.66.1010.29

Napoli: Az. Osp. "A. Cardarelli". Via A. Cardarelli, 9, 80131. Telefono: 081.545.3333

Pavia: Centro Nazionale di Informazione Tossicologica. Via Salvatore Maugeri, 10, 27100. Telefono: 0382.24.444

Roma: "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA. Piazza Sant'Onofrio, 4, 00165. Telefono: 06.6859.3726

Roma: Policlinico "A. Gemelli". Largo Agostino Gemelli, 8, 168. Telefono: 06-3054343

Roma: Policlinico "Umberto I". V.le del Policlinico, 155, 161. Telefono: 06.4997.8000

Verona: Az. Osp. Integrata Verona. Piazzale Aristide Stefani, 1, 37126. Telefono: 800.011.858

Vedere la sezione 4 sulle misure di primo soccorso.

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificato in base al regolamento (EC) n. 1272/2008 (CLP).

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Eye Irrit. 2; H319, Provoca grave irritazione oculare.

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenza:

Attenzione

Indicazioni di pericolo:

Provoca grave irritazione oculare. (H319)

Consigli di prudenza:

Generale:

Non applicabile.

Prevenzione:

Indossare proteggere gli occhi. (P280)

Reazione:

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. (P305+P351+P338)

Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. (P337+P313)

Conservazione:

Non applicabile.

Smaltimento:

Non applicabile.

Contenuto:

Non contiene sostanze Soggette all'obbligo di notifica

Altre etichette:

UFI: Y516-508H-S00W-R95A

2.3. Altri pericoli

Altro:

Questa miscela/prodotto non contiene sostanze che soddisfano i criteri di classificazione PBT e/o vPvB.

Questo prodotto non contiene sostanze considerate interferenti endocrini conformemente ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2023/707 della Commissione.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1. Sostanze

Non applicabile. Questo prodotto è una miscela.

3.2. Miscele

Prodotto/ingrediente	Identificatori	% w/w	Classificazione	Not.
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	n. CAS: 56539-66-3 n. CE: 260-252-4 REACH: n. indice:	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
carbonato di propilene;4-metil-1,3-diossolan-2-one	n. CAS: 108-32-7 n. CE: 203-572-1 REACH: n. indice: 607-194-00-1	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
alcool isopropilico	n. CAS: 67-63-0 n. CE: 200-661-7 REACH: n. indice: 603-117-00-0	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

Il testo completo delle frasi H è riportato alla sezione 16. I valori limite per l'igiene del lavoro sono riportati alla sezione 8, se disponibili.

Altre informazioni

-

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Generalità:

In caso di incidenti: consultare il medico oppure un ospedale. Portare con sé l'etichetta oppure questa scheda di sicurezza. Il medico potrà rivolgersi alla clinica di medicina ambientale e del lavoro.

In caso di sintomi importanti o in caso di dubbio sulle condizioni di salute, consultare un medico. Non somministrare mai a una persona incosciente acqua o liquidi.

Inalazione:

Nel caso di difficoltà respiratorie o irritazione dell'apparato respiratorio: Portare l'infortunato all'aria fresca e tenerlo sotto controllo.

Contatto con la pelle:

In caso di irritazione: lavare la parte irritata per togliere il prodotto. Se l'irritazione persiste consultare un medico.

Contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi: Risciacquare abbondantemente con acqua (20-30 °C) finché l'irritazione non si attenua e per almeno 5 minuti. Rimuovere eventuali lenti a contatto. Cercare di lavare sotto le palpebre inferiori e superiori. Se l'irritazione persiste, consultare un medico. Se l'irritazione continua, contattare un medico. Continuare a sciacquare durante il tragitto.

Ingestione:

Se la persona è cosciente, risciacquare la bocca con acqua e rimanere con lei. In caso di malessere contattare immediatamente un medico e consegnargli la presente scheda di sicurezza oppure l'etichetta del prodotto. Non provocare il vomito, a meno che non venga raccomandato dal medico. Abbassare la testa per evitare la risalita di particelle di vomito nella bocca e nella gola.

Combustione:

Non applicabile.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Irritante: il prodotto contiene sostanze localmente irritanti in caso di contatto con la pelle/gli occhi oppure in caso di inalazione. Il contatto con le sostanze localmente irritanti può rendere le zone di contatto particolarmente sensibili all'effetto dannoso di alcune sostanze, ad es. gli allergeni.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Nota per il medico

Portare con sé la presente scheda di sicurezza oppure l'etichetta del materiale.

SEZIONE 5: MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: schiuma resistente all'alcool, anidride carbonica, polveri, acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione non idonei: non utilizzare getto d'acqua, che potrebbe diffondere l'incendio.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso d'incendio si sviluppa un fumo denso. L'esposizione ai prodotti di degradazione può rappresentare un pericolo per la salute. I contenitori chiusi esposti al fuoco possono essere spenti con acqua. Non versare l'acqua proveniente dagli idranti negli scarichi e nelle fogne.

Se il prodotto viene esposto a temperature elevate, ad es. in caso d'incendio, può dare origine a prodotti di degradazione pericolosi. Essi sono:

Ossidi di carbonio (CO / CO₂)

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Normali abiti da lavoro e respiratori completi. In caso di contatto diretto con le sostanze chimiche, contattare il centro antiveleni per ulteriori consigli.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Le aree contaminate possono essere scivolose.

6.2. Precauzioni ambientali

Non scaricare il prodotto in laghi, fiumi, scarichi ecc.

Tenere le persone non autorizzate lontane dalla fuoriuscita

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Contenere e raccogliere i versamenti con materiale non combustibile, assorbente, ad es. sabbia, terra diatomacea e riporre nel contenitore per lo smaltimento ai sensi dei regolamenti locali.

La pulizia viene eseguita per quanto possibile con detergenti. Evitare l'uso di solventi.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere la sezione 13 "Considerazioni sullo smaltimento" sulla gestione dei rifiuti.

Vedere la sezione 8 "Controlli dell'esposizione/protezione individuale" per l'attrezzatura di protezione.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Non fumare, mangiare né bere nei locali.

Vedere la sezione 8 "Controllo dell'esposizione/protezione individuale" per l'attrezzatura di protezione.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in contenitori chiusi ermeticamente e al riparo da luce e umidità. I contenitori dovrebbero recare la data in cui sono stati aperti ed essere sottoposti a test periodicamente per verificare la presenza di perossidi. Non superare i limiti di tempo di immagazzinaggio.

I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto.

Compatibilità degli imballaggi:

Conservare sempre in contenitori dello stesso materiale del contenitore originale.

Condizioni di conservazione:

Nessun requisito particolare.

Materiali incompatibili:

Acidi forti, basi forti, ossidanti forti e agenti riducenti forti.

7.3. Usi finali particolari

Questo prodotto deve essere utilizzato solo per gli scopi descritti nella sezione 1.2.

SEZIONE 8: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Il prodotto non contiene alcuna sostanza elencata nella lista italiana di sostanze con un limite di esposizione sul posto di lavoro.

DNEL

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Durata:	Via di esposizione:	DNEL:
Lungo termine - effetti sistemici - lavoratori	Cutanea	2 mg/kg/giorno
Lungo termine - effetti sistemici - lavoratori	Cutanea	6.25 mg/kg/giorno
Lungo termine - effetti sistemici - popolazione generale	Cutanea	1,2 mg/kg/giorno
Lungo termine - effetti sistemici - popolazione generale	Cutanea	3.1 mg/kg/giorno
Lungo termine - effetti sistemici - lavoratori	Inalazione	5,9 mg/m ³
Lungo termine - effetti sistemici - lavoratori	Inalazione	80 mg/m ³
Lungo termine - effetti sistemici - popolazione generale	Inalazione	1,7 mg/m ³
Lungo termine - effetti sistemici - popolazione generale	Inalazione	40 mg/m ³
Lungo termine - effetti sistemici - popolazione generale	Orale	0,5 mg/kg/giorno
Lungo termine - effetti sistemici - popolazione generale	Orale	2.5 mg/kg/giorno

alcohol isopropilico

Durata:	Via di esposizione:	DNEL:
Lungo termine - effetti sistemici - lavoratori	Cutanea	888 mg/m ³
Lungo termine - effetti sistemici - popolazione generale	Cutanea	319 mg/kg
Lungo termine - effetti sistemici - lavoratori	Inalazione	500 mg/m ³
Lungo termine - effetti sistemici - popolazione generale	Inalazione	89 mg/m ³
Lungo termine - effetti sistemici - popolazione generale	Inalazione	89 mg/m ³
Lungo termine - effetti sistemici - popolazione generale	Orale	26 mg/kg

carbonato di propilene;4-metil-1,3-diossolan-2-one

Durata:	Via di esposizione:	DNEL:
Lungo termine - effetti locali - lavoratori	Cutanea	10 mg/cm ²
Lungo termine - effetti sistemici - lavoratori	Cutanea	20 mg/kg/giorno
Lungo termine - effetti sistemici - popolazione generale	Cutanea	10 mg/kg/giorno

Conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal regolamento (UE) n. 2020/878

Lungo termine - effetti locali - lavoratori	Inalazione	20 mg/m ³
Lungo termine - effetti locali - popolazione generale	Inalazione	10 mg/m ³
Lungo termine - effetti sistemici - lavoratori	Inalazione	70.53 mg/m ³
Lungo termine - effetti sistemici - popolazione generale	Inalazione	17.4 mg/m ³
Lungo termine - effetti sistemici - popolazione generale	Orale	10 mg/kg/giorno

PNEC

alcool isopropilico

Via di esposizione:	Durata dell'esposizione:	PNEC:
Acqua dolce		140,9 mg/L
Acqua marina		140,9 mg/L
Impianto di trattamento delle acque reflue		2251 mg/L
Rilascio intermittente		140,9 mg/L
Sedimenti di acqua dolce		552 mg/kg
Sedimenti di acqua marina		552 mg/kg
Terreno		28 mg/kg

carbonato di propilene;4-metil-1,3-diossolan-2-one

Via di esposizione:	Durata dell'esposizione:	PNEC:
Acqua dolce		900 µg/L
Acqua marina		90 µg/L
Impianto di trattamento delle acque reflue		7.4 g/L
Rilascio intermittente (acqua dolce)		9 mg/L
Rilascio intermittente (acqua marina)		900 µg/L
Terreno		810 µg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Applicare un controllo generale per evitare un'esposizione non necessaria.

Precauzioni generali:

Non fumare, mangiare né bere nei locali.

Scenari di esposizione:

Non ci sono scenari di esposizione implementati per questo prodotto.

Limiti di esposizione:

Non sono riportati limiti di esposizione per le sostanze contenute nel prodotto.

Misure tecniche:

Applicare precauzioni standard durante l'uso del prodotto. Evitare l'inalazione di vapori.

Misure igieniche:

Tra una pausa di utilizzo e l'altra del prodotto e al termine del lavoro, lavare accuratamente le parti del corpo che sono venute in contatto con la presente sostanza. Prestare particolare attenzione alle mani, agli avambracci e al viso.

Misure per la limitazione dell'esposizione ambientale:

Nessun requisito particolare.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Generalità:

Usare solo equipaggiamento protettivo con il marchio CE.

Vie aeree:

Nessun requisito particolare.

Cute e corpo:

Nessun requisito particolare.

Mani:

Nessun requisito particolare.

Occhi:

Tipo	Norme	
Proteggere gli occhi	EN166	

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:

Liquido

Colore:

Incolore

Odore / Soglia olfattiva (ppm):

Solvente

pH:

Dati non disponibili.

Densità (g/cm³):

1

Viscosità cinematica::

Dati non disponibili.

Caratteristiche delle particelle:

Non si applica ai liquidi.

Modifica di stato e vapore

punto di fusione/punto di congelamento (°C):

Dati non disponibili.

Punto/intervallo di rammollimento (°C):

Non si applica ai liquidi.

Punto di ebollizione (°C):

Dati non disponibili.

Pressione del vapore:

Dati non disponibili.

Densità di vapore relativa:

Dati non disponibili.

Temperatura di decomposizione (°C):

Dati non disponibili.

Dati relativi al pericolo di incendio e di esplosione

Punto di fiamma (°C):

Dati non disponibili.

Infiammabilità (°C):

Dati non disponibili.

Temperatura di autoaccensione (°C):

Dati non disponibili.

Limite di esplosione (% v/v):

Dati non disponibili.

Solubilità

Solubilità in acqua:

Dati non disponibili.

Coefficiente n-ottanolo/acqua (LogKow):

Dati non disponibili.

Solubilità in grassi (g/L):

Dati non disponibili.

9.2. Altre informazioni

Altri parametri fisici e chimici:

Dati non disponibili.

Proprietà ossidanti:

Dati non disponibili.

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

Dati non disponibili.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni riportate nella sezione 7 "Manipolazione e immagazzinamento".

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non noto.

10.4. Condizioni da evitare

Non noto.

10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti, basi forti, ossidanti forti e agenti riducenti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non devono essere prodotti prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta

Prodotto/ingrediente	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Specie:	Ratto
Via di esposizione:	Orale
Test:	DL50
Risultato:	4.400 mg/kg

Prodotto/ingrediente	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal regolamento (UE) n. 2020/878

Specie: Ratto
Via di esposizione: Cutanea
Test: DL50
Risultato: >2.000 mg/kg

Prodotto/ingrediente alcool isopropilico
Specie: Ratto
Via di esposizione: Orale
Test: DL50
Risultato: >2000 mg/kg

Prodotto/ingrediente alcool isopropilico
Specie: Coniglio
Via di esposizione: Cutanea
Test: DL50
Risultato: >2000 mg/kg

Prodotto/ingrediente alcool isopropilico
Specie: Ratto
Via di esposizione: Inalazione
Test: LC50
Risultato: >20

Prodotto/ingrediente alcool isopropilico
Via di esposizione: Orale
Test: DL50
Risultato: 5849 mg/kg

Prodotto/ingrediente alcool isopropilico
Specie: Ratto
Via di esposizione: Orale
Test: DL50
Risultato: 5840 mg/kg

Prodotto/ingrediente alcool isopropilico
Specie: Coniglio
Via di esposizione: Cutanea
Test: DL50
Risultato: 12800 mg/kg

Prodotto/ingrediente alcool isopropilico
Via di esposizione: Inalazione
Test: LC50
Risultato: 301002 mg/L

Prodotto/ingrediente alcool isopropilico
Specie: Ratto
Via di esposizione: Orale
Test: DL50
Risultato: > 5000 mg/kg

Prodotto/ingrediente alcool isopropilico
Specie: Coniglio
Via di esposizione: Cutanea
Test: DL50

Risultato: >5000 mg/kg

Sulla base dei dati disponibili per la miscela, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Corrosione/irritazione cutanea

Prodotto/ingrediente	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Specie:	Coniglio
Risultato:	Nessun effetto nocivo osservato (Non irritante)

Prodotto/ingrediente	alcool isopropilico
Metodo di prova:	OCSE 404
Specie:	Coniglio
Durata:	4 hours

Sulla base dei dati disponibili per la miscela, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Prodotto/ingrediente	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Risultato:	Effetti nocivi osservati (Provoca gravi lesioni oculari)

Prodotto/ingrediente	alcool isopropilico
Specie:	Coniglio
Risultato:	Effetti nocivi osservati (Irritante)

Prodotto/ingrediente	alcool isopropilico
Metodo di prova:	OCSE 405
Specie:	Coniglio
Risultato:	Effetti nocivi osservati (Provoca gravi lesioni oculari)

Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione respiratoria

Prodotto/ingrediente	alcool isopropilico
Metodo di prova:	OCSE 406
Specie:	Porcellino d'india
Risultato:	Nessun effetto nocivo osservato (non sensibilizzante)

Sulla base dei dati disponibili per la miscela, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sensibilizzazione cutanea

Prodotto/ingrediente	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Specie:	Porcellino d'india
Risultato:	Nessun effetto nocivo osservato (non sensibilizzante)

Prodotto/ingrediente	alcool isopropilico
Specie:	Porcellino d'india
Risultato:	Nessun effetto nocivo osservato (non sensibilizzante)

Sulla base dei dati disponibili per la miscela, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Mutagenicità delle cellule germinali

Prodotto/ingrediente	alcool isopropilico
Conclusione:	Nessun effetto nocivo osservato

Sulla base dei dati disponibili per la miscela, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità

Sulla base dei dati disponibili per la miscela, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione

Prodotto/ingrediente	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Metodo di prova:	OCSE 421

Specie: Ratto
Conclusione: Nessun effetto nocivo osservato

Sulla base dei dati disponibili per la miscela, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Prodotto/ingrediente: alcool isopropilico
Via di esposizione: Orale

Sulla base dei dati disponibili per la miscela, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Prodotto/ingrediente: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Specie: Ratto
Via di esposizione: Orale
Durata: 28 giorni
Test: NOAEL
Risultato: 60 mg/kg

Prodotto/ingrediente: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Specie: Ratto
Via di esposizione: Orale
Durata: 28 giorni
Test: LOAEL
Risultato: 250 mg/kg

Prodotto/ingrediente: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Specie: Ratto
Via di esposizione: Inalazione
Durata: 28 giorni
Test: LOAEL
Risultato: 0,53 mg/L

Sulla base dei dati disponibili per la miscela, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione

Sulla base dei dati disponibili per la miscela, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Effetti cronici

Irritante: il prodotto contiene sostanze localmente irritanti in caso di contatto con la pelle/gli occhi oppure in caso di inalazione. Il contatto con le sostanze localmente irritanti può rendere le zone di contatto particolarmente sensibili all'effetto dannoso di alcune sostanze, ad es. gli allergeni.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

Altre informazioni

alcool isopropilico: la sostanza è stata classificata nel gruppo 3 da IARC.

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

Prodotto/ingrediente: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Metodo di prova: OCSE 203
Specie: Pesce, *Oryzias latipes*
Durata: 96 ore
Test: LC50

Conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal regolamento (UE) n. 2020/878

Risultato: 100 mg/L

Prodotto/ingrediente 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Specie: Crostacei, Daphnia magna
Durata: 72 ore
Test: EC50
Risultato: >1000 mg/L

Prodotto/ingrediente 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Specie: Alghe, Selenastrum capricornutum
Durata: 72 ore
Test: NOEC
Risultato: 1.000 mg/L

Prodotto/ingrediente 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Specie: Batteri
Durata: 3 ore
Test: EC50
Risultato: >1.000 mg/L

Prodotto/ingrediente 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Metodo di prova: OCSE 211
Specie: Crostacei, Daphnia magna
Durata: 21 giorni
Test: NOEC
Risultato: 100 mg/L

Prodotto/ingrediente alcool isopropilico
Specie: Pesce, Goudwinde (Leuciscus idus)
Durata: 48 ore
Test: LC50
Risultato: >100 mg/L

Prodotto/ingrediente alcool isopropilico
Specie: Crostacei, Daphnia magna
Durata: 48 ore
Test: EC50
Risultato: >100 mg/L

Prodotto/ingrediente alcool isopropilico
Specie: Alghe, Scenedesmus subspicatus
Durata: 72 ore
Test: EC50
Risultato: >100 mg/L

Prodotto/ingrediente alcool isopropilico
Specie: Pesce
Test: LC50
Risultato: 10000 mg/L

Prodotto/ingrediente alcool isopropilico
Specie: Dafnie, Daphnia magna
Durata: 24 ore
Test: LC50
Risultato: >10000 mg/L

Sulla base dei dati disponibili per la miscela, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

12.2. Persistenza e degradabilità

Prodotto/ingrediente	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Risultato:	78,9%
Conclusione:	Non biodegradabile
Test:	OCSE 310

Prodotto/ingrediente	alcool isopropilico
Risultato:	95%
Conclusione:	Pronta biodegradabilità
Test:	OCSE 301 E

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Prodotto/ingrediente	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow:	0,18
Conclusione:	-

Prodotto/ingrediente	alcool isopropilico
BCF:	<100
LogKow:	<3
Conclusione:	-

12.4. Mobilità nel suolo

Dati non disponibili.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela/prodotto non contiene sostanze che soddisfano i criteri di classificazione PBT e/o vPvB.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina in relazione all'ambiente.

12.7. Altri effetti avversi

Non noto.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Il materiale non utilizzato può essere smaltito in accordo alle norme vigenti relativamente ai rifiuti speciali assimilabili agli urbani.

HP 4 - Irritante (Irritazione cutanea e lesioni oculari)

Smaltire il prodotto/recipiente in punti di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali.

Regolamento (UE) n. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 relativo ai rifiuti.

Codice CER:

Non applicabile.

Imballaggio contaminato

Gli imballaggi contenenti piccoli resti del prodotto devono essere smaltiti allo stesso modo del prodotto.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

	14.1 ONU	14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	14.4 PG*	14.5. Env**	Altre informazioni:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Gruppo d'imballaggio

** Pericoli per l'ambiente

Altro

Prodotto non pericoloso in base ai criteri della normativa sul trasporto via terra, IATA e via mare.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile.

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Dati non disponibili.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Limitazioni d'uso:

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

Esigenza di istruzioni particolari:

Nessun requisito particolare.

SEVESO - Categorie / Sostanze pericolose:

Non applicabile.

REACH, Allegato XVII:

alcool isopropilico è soggetta alle restrizioni REACH (N. voce 40).

Altro:

Non applicabile.

Fonti:

DECRETO LEGISLATIVO 25 novembre 1996, n. 645 concernente il miglioramento della sicurezza e della salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

Regolamento (UE) n. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 relativo ai rifiuti.

Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (CLP).

Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH).

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

No

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Il testo completo delle frasi H è riportato nella sezione 3

H225, Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319, Provoca grave irritazione oculare.

H336, Può provocare sonnolenza o vertigini.

Abbreviazioni e acronimi

ADN = Norme Europee relative al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Vie Navigabili Interne
ADR = Accordo Europeo relativo al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose su Strada
ATE = Stima della Tossicità Acuta
BCF = Fattore di Bioconcentrazione
CAS = Chemical Abstracts Service
CE = Conformité Européenne
CER = Catalogo Europeo dei Rifiuti
CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]
CSA = Valutazione sulla Sicurezza Chimica
CSR = Relazione sulla Sicurezza Chimica
DMEL = Livello derivato con effetti minimi
DNEL = Livello derivato senza effetto
EINECS = Inventario Europeo delle Sostanze chimiche Esistenti a carattere Commerciale
ES = Scenario di Esposizione Indicazione
EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP
EuPCS = Sistema europeo di categorizzazione dei prodotti
GHS = Sistema Mondiale Armonizzato di Classificazione ed Etichettatura delle Sostanze Chimiche
GWP = Potenziale di riscaldamento globale
IATA = Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo
IBC = Contenitori Bulk
IMDG = Trasporto Marittimo Internazionale di Merci Pericolose
Log Kow = log del coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua
MARPOL = Convenzione Internazionale del 1973 per la Prevenzione dell'Inquinamento causato dalle Navi e il relativo protocollo del 1978
OCSE = Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico
ONU = Organizzazione delle Nazioni Unite
PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico
PNEC = Concentrazione Prevedibile Privata di Effetti
RID = I Regolamenti concernenti il Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Ferrovia
RRN = Numero REACH di Registrazione
rc = gli altri rifiuti soggetti a controllo
rcm = gli altri rifiuti soggetti a controllo con obbligo di modulo di accompagnamento
rs = rifiuti speciali
SCL = Limite di concentrazione specifico
SVHC = Sostanze Molto Pericolose
STOT = Tossicità Specifica per Organi Bersaglio - Esposizione Ripetuta
STOT = Tossicità Specifica per Organi Bersaglio - Esposizione Singola
TWA = Media ponderata nel tempo
UVCB = Indica sostanze di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici.
VOC = Composti Organici Volatili
vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

Altro

La classificazione della miscela con riguardo ai pericoli per la salute è conforme al metodo di calcolo fornito dal Regolamento CE n. 1272/2008 (CLP).

Convalidato da

Quality & Compliance

Altro

La presenza di un triangolo indica una modifica rispetto alla versione precedente (primo numero nella versione SDS, vedere sezione 1).

Le indicazioni riportate nella presente scheda di dati di sicurezza si applicano esclusivamente al prodotto indicato nella sezione 1 e non si applicano necessariamente in caso di utilizzo con altri prodotti.

Conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal regolamento (UE) n. 2020/878

Si consiglia di consegnare la presente scheda di dati di sicurezza all'utente del prodotto. Le informazioni riportate non possono essere utilizzate come specifiche prodotto.

Nazione-lingua: IT-it

安全データシート

iX.1 waterfree surface cleaner

項目 1: 物質/製剤および会社/企業の特定

1.1. 製品識別子

製品名:

iX.1 waterfree surface cleaner

1.2. 推奨用途及び使用上の制限

物質または混合物で関連の特定使用:

不明。

産業用専用。

対提言使用:

不明。

1.3. 安全データシートの供給業者の詳細

会社と住所:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

電子メール:

info@hygeniq.com

SDS 日付:

2025/10/17

SDS バージョン:

1.0

1.4. 緊急連絡用電話番号 (受付時間)

緊急時には119 (24時間サービス) に電話すること

公益財団法人 日本中毒情報センター : +81-72-727-2499

項目4を参照 : 応急措置

項目 2: 危険有害性の要約

JISZ7252に基づく分類。

2.1. 物質または混合物の分類

Eye Irrit. 2; H319, 強い眼刺激。

2.2. ラベル要素

危険有害性の絵文字:



注意喚起語:
警告

危険有害性情報:
強い眼刺激。(H319)

注意書き:

概要:
該当なし.

安全対策:
保護眼鏡着用すること。(P280)

応急措置:
眼に入った場合:水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。(P305+P351+P338)
眼の刺激が続く場合:医師の診察/手当を受けること。(P337+P313)

保管:
該当なし.

廃棄:
該当なし.

危険有害性成分:
報告に必要な物質が含まれていません

追加ラベル付け:

項目3: 組成及び成分情報

3.1. 成分

該当なし. この製品は混合物です。

3.2. 混合物

製品 / 成分	識別子	% w/w	分類	注記
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	CAS番号 : 56539-66-3 EC番号 : 260-252-4	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
Propylene carbonate	CAS番号 : 108-32-7 EC番号 : 203-572-1	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
Isopropylalcohol	CAS番号 : 67-63-0 EC番号 : 200-661-7	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

セクション16のHフレーズの全文を参照のこと。職業ばく露限界は利用可能な場合は、セクション8に記載されている。

その他の情報

-

項目4: 応急措置

4.1. 応急処置の解説

一般情報:

事故の場合：医師または緊急部門に連絡すること - ラベルまたはこの安全データシートを持参する。

被害者の状態に疑問がある場合、または症状が継続する場合は、医師に連絡すること。絶対に意識不明の人に水やその他の飲み物を与えないこと。

吸入した場合:

呼吸困難や気道を刺激した場合：被害者が新鮮な空気を吸える場所に移動し、一緒に付き添う。

皮膚に付着した場合:

刺激が発生した場合：水ですすぐ。刺激が続く場合は、医師と相談すること。

眼に入った場合:

眼に入った場合：すぐに大量の水または等浸透圧水（20～30℃）で少なくとも5分間目を洗い流し、刺激が止まるまで続けます。コンタクトレンズを外します。上下両まぶたの内側を必ず洗い流します。刺激が持続する場合は、医師にご相談ください。移送中には洗い流しを続けます。

飲み込んだ場合:

患者が意識している場合は、水で口をすすぐ、患者と一緒にしてください。倦怠感が生じた場合は、製品の安全データシートまたはラベルを持参して、直ちに医師の診察を受けること。医師の勧めがない限り、嘔吐を誘発しないこと。嘔吐物を飲み込んだり、窒息を避けるために、被害者の頭を下げて前かがみにさせること。

やけど:

該当なし。

4.2. 重大な症状と作用の大部分には、急性および遅延性の両方がある

刺激反応：この製品には、皮膚、目、肺へのばく露時に刺激を起こす可能性のある物質が含まれている。ばく露は、ばく露の部分における他の有害物質の吸収ポテンシャルを増やす可能性がある。

4.3. 何らかの即時の手当および特別な治療が必要とされることの表示

眼の刺激が続く場合：医師の診察/手当てを受けること。

医師に対する特別な注意事項

この安全データシートを持参のこと。

項目5: 火災時の措置

5.1. 消火剤

適切：耐アルコール泡、炭酸、粉末、水ミスト。

不適切：ウォータージェットは火を広げる可能性があるため、使用してはならない。

5.2. 物質または混合物から生じる特別な危険有害性

火は濃い煙をもたらす。燃焼製品にさらされると、健康に害を及ぼす可能性がある。火にさらされた密閉容器は、水で冷却するべきである。絶対に、消火水が下水や近くの地表水に入らないようにする。

例えば火災など製品が高温にさらされた場合、危険な分解化合物が生成される。これらは次がある：

酸化炭素 (CO / CO₂)

5.3. 消防士に対する助言

接触を防ぐために、自給式呼吸装置と防護服を着用すること。直接ばく露した場合は、引き続き助言を得るために緊急サービス (119) に連絡すること。

項目6: 漏出時の措置

6.1. 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

とりわけ密閉区域における換気を適切に行うようにする。
汚染区域は滑りやすい場合がある。

6.2. 環境に対する注意事項

湖、小川、下水道などへの排出を避けること。
権限のない人を流出から遠ざける

6.3. 封じ込め及び浄化の方法及び機材

不燃性、吸収性物質で流出物を入れて収集します。砂、土、パーミキュライトまたは珪藻土を廃棄し、地元の規制に従って廃棄できるように容器に入れます。
洗浄は可能な限り、通常の洗浄剤で行う。溶剤の使用は避けること。

6.4. 他のセクションを参照

廃棄物取り扱いの追加情報に関してはセクション13を参照。
適切な個人保護装置に関する情報についてはセクション8を参照。

項目7: 取扱い及び保管上の注意

7.1. 安全に取扱うための注意事項

作業場での喫煙、飲酒、食べ物の摂取は禁止する。
作業保護に関する情報については、「ばく露制御/個人保護」のセクションを参照のこと。

7.2. あらゆる配合禁忌を含む、安全な保管条件

しっかりと閉じた容器に保管し、湿気や光から影響されることなく保管すること。容器には開けた時の日付を付け、過酸化物の存在を定期的に検査する必要がある。絶対に保管期間の制限を超えないこと。
開封した容器は、漏れを防ぐために慎重に再び封じ、直立て保管する必要がある。

推奨保管材料:

必ず元の容器と同じ物質の容器に保管すること。

保管条件:

特定の要件なし

混触危険物質:

強酸、強塩基、強酸化剤、及び強い還元剤。

7.3. 特定の最終用途

この製品はセクション1.2で引用した応用のみに使用しなければならない。

項目8: ばく露防止及び保護措置

8.1. 許容濃度

Isopropylalcohol
最大許容濃度 (mg/m³): 980
最大許容濃度 (ppm): 400

許容濃度等の勧告 (2023-2024年度) , 2023年 5 月10日 日本産業衛生学会

8.2. 暴露の管理

所定の職業ばく露限界値への準拠は、定期的に制御しなければならない。

一般的な推奨事項:

作業場での喫煙、飲酒、食べ物の摂取は禁止する。

ばく露シナリオ:

"この製品にはばく露シナリオは実装されていない。

暴露限界値:

プロの利用者は職業ばく露のために法的に設定された最大濃度が対象になる。上記の労働衛生限界値を参照のこと。

適切な技術的管理:

蒸気の発生を最小にして、電流を制限値以下に保つ必要があります（上記を参照）。作業室内で通常の空気の流通が十分でない場合、局所排気システムを設置することをお勧めします。緊急洗眼液に明確にマークが付いていることを確認します。

本製品の使用中には、標準的予防措置が適用されます。蒸気の吸入を避けます。

衛生対策:

製品の使用の間と、作業日の終わりには、体のすべてのばく露部分を徹底的に洗浄する必要がある。手、前腕、顔には特に注意を払います。

環境暴露管理:

特定の要件なし。

個人の保護措置

一般的:

CEマークが付いた保護具のみを使用すること。

呼吸用保護具:

特定の要件なし。

身体保護具:

特定の要件なし。

手の保護具:

特定の要件なし。

保護眼鏡/保護面:

推奨	標準	
ルド付き安全メガネ	EN166	

項目9: 物理的及び化学的性質

9.1. 基本的な物理学および化学的特性に関する情報

物理的状態:

液体

色:

無色

臭い:

溶剤

臭気しきい値 (ppm) :

利用可能なデータなし。

pH:

利用可能なデータなし。

比重 (g/cm³):

1

粘度:

利用可能なデータなし。

粒子特性:

液体には適用されません。

フェーズの変更

融点・凝固点 (°C):

利用可能なデータなし.

軟化点/範囲 (°C):

液体には適用されません。

沸点/沸騰範囲 (°C):

利用可能なデータなし.

蒸気圧:

利用可能なデータなし.

蒸気密度:

利用可能なデータなし.

分解温度 (°C):

利用可能なデータなし.

蒸発速度:

火災および爆発の危険性に関するデータ

引火点 (°C):

利用可能なデータなし.

引火性 (°C):

利用可能なデータなし.

自然発火温度 (°C):

利用可能なデータなし.

爆発 (燃焼) 限界の上限および下限 (% v/v):

利用可能なデータなし.

溶解度

水中の溶解度:

利用可能なデータなし.

分配係数 (LogKow):

利用可能なデータなし.

脂肪の溶解度 (g/L) :

利用可能なデータなし.

9.2. その他の情報

揮発性有機化合物(VOC):

その他の物理的および化学的パラメータ:

利用可能なデータなし.

酸化特性:

利用可能なデータなし.

項目 10: 安定性及び反応性

10.1. 反応性

利用可能なデータなし.

10.2. 化学的安定性

製品は「取り扱」と保管」のセクションに記載されている条件下で安定している。

10.3. 危険有害反応可能性

不明。

10.4. 避けるべき条件

不明。

10.5. 混触危険物質

強酸、強塩基、強酸化剤、及び強い還元剤。

10.6. 危険有害な分解生成物

通常の保管および使用条件下では、有害な分解生成物は発生しません。

項目11: 有害性情報

11.1. 毒物学的作用に関する情報

急性毒性

製品 / 成分	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
種類:	ラット
暴露経路:	経口
テスト:	LD50
結果:	4.400 mg/kg

製品 / 成分	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
種類:	ラット
暴露経路:	皮膚
テスト:	LD50
結果:	>2.000 mg/kg

製品 / 成分	Isopropylalcohol
種類:	ラット
暴露経路:	経口
テスト:	LD50
結果:	>2000 mg/kg

製品 / 成分	Isopropylalcohol
種類:	ウサギ
暴露経路:	皮膚
テスト:	LD50
結果:	>2000 mg/kg

製品 / 成分	Isopropylalcohol
種類:	ラット
暴露経路:	吸入
テスト:	LC50
結果:	>20

製品 / 成分	Isopropylalcohol
暴露経路:	経口
テスト:	LD50
結果:	5849 mg/kg

製品 / 成分	Isopropylalcohol
種類:	ラット
暴露経路:	経口
テスト:	LD50
結果:	5840 mg/kg

JIS Z 7253:2019 に よ る

製品 / 成分	Isopropylalcohol
種類:	ウサギ
暴露経路:	皮膚
テスト:	LD50
結果:	12800 mg/kg

製品 / 成分	Isopropylalcohol
暴露経路:	吸入
テスト:	LC50
結果:	301002 mg/L

製品 / 成分	Isopropylalcohol
種類:	ラット
暴露経路:	経口
テスト:	LD50
結果:	> 5000 mg/kg

製品 / 成分	Isopropylalcohol
種類:	ウサギ
暴露経路:	皮膚
テスト:	LD50
結果:	>5000 mg/kg

使用可能なデータを基にすると、分類基準が満たされていません。

刺激性/腐食性

製品 / 成分	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
種類:	ウサギ
結果:	副作用は認められない (刺激しない)

製品 / 成分	Isopropylalcohol
試験方法:	OECD 404
種類:	ウサギ
存続期間:	4 hours

使用可能なデータを基にすると、分類基準が満たされていません。

重篤な眼の損傷/刺激

製品 / 成分	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
結果:	副作用が認められる (重篤な眼の損傷)

製品 / 成分	Isopropylalcohol
種類:	ウサギ
結果:	副作用が認められる (刺激する)

製品 / 成分	Isopropylalcohol
試験方法:	OECD 405
種類:	ウサギ
結果:	副作用が認められる (重篤な眼の損傷)

強い眼刺激。

呼吸器ま感作

製品 / 成分	Isopropylalcohol
試験方法:	OECD 406
種類:	テンジクネズミ
結果:	副作用は認められない (感作しない)

JIS Z 7253:2019 に よ る

使用可能なデータを基にすると、分類基準が満たされていません。

皮膚感作

製品 / 成分	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
種類:	テンジクネズミ
結果:	副作用は認められない (感作しない)

製品 / 成分	Isopropylalcohol
種類:	テンジクネズミ
結果:	副作用は認められない (感作しない)

使用可能なデータを基にすると、分類基準が満たされていません。

変異原性

製品 / 成分	Isopropylalcohol
結論:	副作用は認められない

使用可能なデータを基にすると、分類基準が満たされていません。

発がん性

使用可能なデータを基にすると、分類基準が満たされていません。
Isopropylalcohol: 物質はIARCでグループ3に分類されている。

催奇形性 / 発育への影響

製品 / 成分	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
試験方法:	OECD 421
種類:	ラット
結論:	副作用は認められない

使用可能なデータを基にすると、分類基準が満たされていません。

特定標的臓器 / 全身毒性 (単回暴露)

製品 / 成分	Isopropylalcohol
暴露経路:	経口

使用可能なデータを基にすると、分類基準が満たされていません。

特定標的臓器 / 全身毒性 (反復暴露)

製品 / 成分	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
種類:	ラット
暴露経路:	経口
存続期間:	28 日
テスト:	NOAEL
結果:	60 mg/kg

製品 / 成分	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
種類:	ラット
暴露経路:	経口
存続期間:	28 日
テスト:	LOAEL
結果:	250 mg/kg

製品 / 成分	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
種類:	ラット
暴露経路:	吸入
存続期間:	28 日
テスト:	LOAEL
結果:	0,53 mg/L

使用可能なデータを基にすると、分類基準が満たされていません。

呼吸に対する危険有害性

使用可能なデータを基にすると、分類基準が満たされていません。

健康への慢性効果の可能性

刺激反応：この製品には、皮膚、目、肺へのばく露時に刺激を起こす可能性のある物質が含まれている。ばく露は、ばく露の部分における他の有害物質の吸収ポテンシャルを増やす可能性がある。

項目 12: 環境影響情報

12.1. 毒性

製品 / 成分	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
試験方法:	OECD 203
種類:	魚類, <i>Oryzias latipes</i>
存続期間:	96 時間
テスト:	LC50
結果:	100 mg/L

製品 / 成分	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
種類:	甲殻綱, <i>Daphnia magna</i>
存続期間:	72 時間
テスト:	EC50
結果:	>1000 mg/L

製品 / 成分	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
種類:	藻類, <i>Selenastrum capricornutum</i>
存続期間:	72 時間
テスト:	NOEC
結果:	1.000 mg/L

製品 / 成分	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
種類:	バクテリア
存続期間:	3 時間
テスト:	EC50
結果:	>1.000 mg/L

製品 / 成分	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
試験方法:	OECD 211
種類:	甲殻綱, <i>Daphnia magna</i>
存続期間:	21 日
テスト:	NOEC
結果:	100 mg/L

製品 / 成分	Isopropylalcohol
種類:	魚類, Goudwinde (<i>Leuciscus idus</i>)
存続期間:	48 時間
テスト:	LC50
結果:	>100 mg/L

製品 / 成分	Isopropylalcohol
種類:	甲殻綱, <i>Daphnia magna</i>
存続期間:	48 時間
テスト:	EC50
結果:	>100 mg/L

製品 / 成分	Isopropylalcohol

JIS Z 7253:2019 に よ る

種類:	藻類, Scenedesmus subspicatus
存続期間:	72 時間
テスト:	EC50
結果:	>100 mg/L

製品 / 成分	Isopropylalcohol
種類:	魚類
テスト:	LC50
結果:	10000 mg/L

製品 / 成分	Isopropylalcohol
種類:	ミジンコ類, Daphnia magna
存続期間:	24 時間
テスト:	LC50
結果:	>10000 mg/L

使用可能なデータを基にすると、分類基準が満たされていません。

12.2. 残留性・分解性

製品 / 成分	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
結果:	78,9%
結論:	生分解しない
テスト:	OECD 310

製品 / 成分	Isopropylalcohol
結果:	95%
結論:	生分解しやすい
テスト:	OECD 301 E

12.3. 生体蓄積性

製品 / 成分	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow:	0,18
結論:	-

製品 / 成分	Isopropylalcohol
BCF:	<100
LogKow:	<3
結論:	-

12.4. 土壤中の移動性

利用可能なデータなし。

12.5. 12.5.PBTおよびvPvB評価の結果

この混合物/製品には、PBTまたはvPvB、もしくはその両者として分類される基準を満たすと考慮される物質は含まれていない。

12.6. その他の悪影響

不明。

項目 13: 廃棄上の注意

廃棄物処理方法

内容物/容器をに廃棄すること。

特定のラベル

汚染された包装

製品の残渣を含む包装は製品と同様に処分する必要がある。

項目 14: 輸送上の注意

	14.1 国連番号	14.2 輸送固有名	14.3 範疇	14.4 PG*	14.5 Env**	その他の情報:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* 容器等級

** 環境有害性

追加情報

ADR、IATAおよびIMDGによると危険物ではない。

14.6. 使用者のための特別な予防措置

該当なし。

14.7. MARPOL条約の附属書IIおよびIBCコードによるばら積み運搬

利用可能なデータなし。

項目 15: 適用法令

15.1. 物質または混合物ごとに個別に関連する、安全、健康および環境に関する規則/法律

応用の制限:

産業用専用。

特定教育に対する要求:

特定の要件なし。

その他の情報:

該当なし。

既存および新規化学物質 (ENCS):

どの化学成分も表示されていない。

毒物及び劇物取締法:

どの化学成分も表示されていない。

化管法 (PRTR):

どの化学成分も表示されていない。

有機溶剤中毒予防規則:

Isopropylalcohol リストに載っています (第2種有機溶剤)

ソース:

有機溶剤中毒予防規則 (昭和四十七年労働省令第三十六号)

GHS に基づく化学品の分類方法. JIS Z 7252 (2019)

GHS に基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法 - ラベル, 作業場内の表示及び安全データシート (SDS). JIS Z 7253 (2019)

項目 16: その他の情報

セクション3に記載のHフレーズ全文

H225, 引火性の高い液体および蒸気。

H319, 強い眼刺激。

H336, 眠気やめまいのおそれ。

セクション1に記載の識別された使用の全文
不明。

略語と頭字語

ACGIH = アメリカ産業衛生専門家会議

ADN = ヨーロッパ内陸水路危険物運送規定

ADR = ヨーロッパ道路危険物運送条約

ATE = 急性毒性見積

BCF = 生物濃縮係数

CAS = ケミカル・アブストラクト・サービス

EINECS = 欧州既存商業化学物質リスト

GHS = 化学品の分類および表示に関する世界調和システム

IARC = 国際がん研究機関

IATA = 国際航空運送協会

IMDG = 国際海上危険物規程

LogPow = オクタノール/水分配係数の対数

MARPOL = 1978年の議定書によって修正された1973年船舶による汚染防止のための国際条約

NIOSH = 国立労働安全衛生研究所

OECD = 経済協力開発機構

OSHA = 労働安全衛生局

RID = 鉄道による危険物の国際輸送に関する規制

RRN = REACH登録番号

SCL = には特定の濃度限界値 (SCL) がある。

STEL = 短期ばく露限界

STOT-RE = 特定標的臓器毒性 (反復ばく露)

STOT-SE = 特定標的臓器毒性 (単回ばく露)

TWA = 時間加重平均

UN = 国際連合

VOC = 揮発性有機化合物

追加情報

健康被害に関する混合物の分類はJISZ 7252の計算方法に従う。

安全データシートは次により確認される

Quality & Compliance

その他

変更 (最後の本質的な変更 (SDS バージョンの最初の文字、セクション1を参照) に対して) は、青い三角形で表示されている。

この安全データシートの情報はこの特定製品 (セクション1に記載) にのみ適用され、他の化学薬品/製品で使用する場合は必ずしも正しいものではない。

この安全データシートを、製品の実際の利用者に渡すことを推奨する。この安全データシートの情報は製品仕様としては使用できない。

国-言語 : JP-ja

안전 데이터 시트

iX.1 waterfree surface cleaner

1: 물질/제품과 회사 정보

1.1. 제품 식별명

제품명:

iX.1 waterfree surface cleaner

1.2. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

물질 또는 혼합물의 적절한 식별 용도:

알려진 바 없습니다.

전문 사용자 전용.

권고되는 사용 대상:

알려진 바 없습니다.

1.3. 물질안전보건자료의 공급자에 대한 자세한 사항

회사 세부정보:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

이메일:

info@hygeniq.com

SDS 날짜:

2025. 10. 17.

SDS 버전:

1.0

1.4. 긴급전화번호

응급의료센터: 1339(24시간 서비스)

섹션 4: 응급조치

2: 유해성·위험성

화학물질의 분류 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준(고용노동부 제2023-9호)에 따라 분류합니다.

2.1. 물질 또는 혼합물의 분류

Eye Irrit. 2; H319, 눈에 심한 자극을 일으킴.

2.2. 표시 요소

유해 그림문자:

화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준, 제10조 따름



신호어:
경고

유해·위험 문구:
눈에 심한 자극을 일으킴. (H319)

예방조치 문구:
일반:
해당사항 없음.

예방:
보안경 착용하십시오. (P280)

대응:
눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. (P305+P351+P338)
눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으십시오. (P337+P313)

저장:
해당사항 없음.

폐기:
해당사항 없음.

내용량, 성분 및 함유량:
신고가 필요한 물질을 포함하지 않음

추가 라벨링:

3: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 물질

해당사항 없음. 이 제품은 혼합물입니다.

3.2. 혼합물

제품/성분	식별자	% w/w	분류	참고
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	CAS번호: 56539-66-3 EC: 260-252-4	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
Propylene carbonate	CAS번호: 108-32-7 EC: 203-572-1	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
[2-(2-methoxymethylethoxy)methylethoxy]propanol	CAS번호: 25498-49-1 EC: 247-045-4	25-40%		
Isopropylalcohol	CAS번호: 67-63-0 EC: 200-661-7	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
물	CAS번호: 7732-18-5 EC: 231-791-2	<1%		
Glycerides, coco mono- and di-, ethoxylated	CAS번호: 68201-46-7 EC: 614-376-4	<1%		

섹션 16에 언급된 H-문구 전문을 참조하십시오. 작업장 노출 한도 자료가 있을 경우 섹션 8에 나옵니다.

그 밖의 참고사항

4: 응급조치 요령

4.1. 응급조치에 관한 기술

일반:

사고의 경우: 의사 또는 사상자 부서에 문의하고 (119) 라벨이나 이 물질 안전 보건자료를 지참하십시오.

부상 당한 사람의 상태가 의심되거나 증상이 지속되면 의사에게 문의하십시오. 의식이 없는 사람에게 물이나 다른 음료를 주지 마십시오.

흡입했을 때:

호흡 곤란 또는 호흡기 자극 시: 사람을 신선한 공기가 있는 곳으로 데려가서 함께 머무십시오.

피부에 접촉했을 때:

자극 시: 물로 행굽니다. 자극이 계속되면 의학적 도움을 받으십시오.

눈에 들어갔을 때:

눈에 묻으면: 즉시 다량의 물 또는 등장수(20-30 °C)로 5분 이상 눈을 씻고 자극이 멈출 때까지 계속하십시오. 콘택트렌즈를 빼십시오. 위아래 눈꺼풀 밑을 씻어 내십시오. 자극이 계속되면 의사에게 연락하십시오. 이동 중 세척을 계속하십시오.

먹었을 때:

의식이 있을 경우 물로 입을 행군 뒤 곁에 있으십시오. 증상이 있으면 즉시 의사의 진단을 받고 이 물질 안전 보건자료나 라벨을 가져가십시오. 의사가 권장하지 않는 한 구토를 유도하지 마십시오. 피해자가 구토물을 흡입하거나 질식하는 일이 없도록 머리를 아래로 하여 몸을 앞으로 숙이도록 하십시오.

화상:

해당사항 없음.

4.2. 가장 중요한 급성 및 지연 증상과 영향

자극 효과: 이 제품에는 피부, 눈 또는 폐에 노출될 때 자극을 유발할 수 있는 물질이 포함되어 있습니다. 노출로 인해 노출 영역에서 다른 유해 물질의 흡수 가능성이 증가할 수 있습니다.

4.3. 즉시 필요한 의학적 주의사항 및 특별한 처치 지침

눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

기타 의사의 주의사항

이 물질 안전 보건자료를 지참하십시오.

5: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 소화제

적절한 소화제: 내알콜포말, 탄산, 파우더, 물 분무.

부적절한 소화제: 워터젯은 화재를 확산시킬 수 있으므로 사용해서는 안 됩니다.

5.2. 물질 또는 혼합물로 부터 발생하는 특별한 위험

화재 시 짙은 연기가 발생합니다. 연소 제품에 노출되면 건강에 해를 줄 수 있습니다. 화재에 노출된 밀폐 용기는 물로 식혀야 합니다. 소화수가 하수 시스템 및 인근 지표수에 유입되지 않도록 하십시오.

제품이 예를 들어 화재와 같은 고온에 노출되면 위험한 분해 화합물이 생성됩니다. 예:

탄소 산화물 (CO / CO2)

5.3. 화재 진압에 대한 조언

접촉 방지를 위해 자급식 호흡 장비 및 보호복을 착용하십시오. 직접 노출 시 추가 조언을 얻기 위해 응급의료센터(119)에 연락하십시오.

6: 누출 사고 시 대처방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

특히 밀폐된 공간에서는 환기가 적절히 되도록 하십시오.
오염된 부분은 미끄러울 수 있습니다.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

호수, 개울, 하수구 등으로 배출하지 마십시오.
허가받지 않은 사람이 누출물로부터 멀리 떨어지게 하십시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법

유출물을 모래나 흙, 질석, 구조토와 같은 불연성, 흡수성 물질에 모아 담아 현지 규정에 따라 폐기 가능한 용기에 담으십시오.
가능한 일반적인 세척제로 세척합니다. 용제 사용을 피하십시오.

6.4. 기타 항목에 대한 참조

폐기물 처리와 관련하여 13 '폐기시 주의사항' 섹션을 참조하십시오.
보호 조치는 8 '노출방지 및 개인보호구' 섹션을 참조하십시오.

7: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

작업 구역에서는 흡연, 음주 및 음식 섭취가 금지됩니다.
개인 보호에 대한 정보는 '노출방지 및 개인보호구' 섹션을 참조하십시오.

7.2. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

개봉한 용기는 누출을 방지하기 위해 조심스럽게 다시 밀봉하고 똑바로 세워야 합니다.

권장되는 보관재료:

항상 원래 용기와 동일한 재료의 용기에 보관하십시오.

보관 조건:

특정한 요구 사항 없음

피해야 할 물질:

강산, 강염기, 강력산화제 및 강력한 환원제

7.3. 구체적인 사용 용도

이 제품은 섹션 1.2에 인용된 애플리케이션에만 사용해야 합니다.

8: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 제어 변수

Isopropylalcohol

장시간 노출 한계(8시간) (ppm): 200

단시간 노출 한계(15분) (ppm): 400

화학물질 및 물리적 인자의 노출기준

고용노동부 (한국, 8/2016).

8.2. 노출 관리

주어진 작업장 노출 한도 값을 준수하는지 정기적으로 통제해야 합니다.

일반 권장 사항:

작업 구역에서는 흡연, 음주 및 음식 섭취가 금지됩니다.

노출 시나리오:

화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준, 제10조 따름

이 제품에 대해 구현된 노출 시나리오가 없습니다.

노출 허용치:

전문 사용자는 작업장 노출에 대해 법적으로 설정된 최대 농도의 적용을 받습니다. 위의 산업 위생 한계 값을 참조하십시오.

적절한 공학적 관리:

수증기 발생은 최소 수준 및 현 한도값 이하로 유지하여야 한다(위 내용 참조). 작업 공간에 정상적인 공기의 흐름이 부족한 경우, 로컬 배기 시스템 설치를 권장한다. 비상 눈세척 및 샤워를 명확하게 표시하도록 한다.

제품 사용시 표준 예방 조치에 따른다. 수증기 흡입을 피한다.

위생상 주의사항:

제품 사용 도중 및 작업 종료시 신체의 모든 노출 부위를 철저히 세척해야 합니다. 손, 팔뚝, 얼굴을 특히 주의하십시오.

환경 노출 관리:

특정한 요구 사항 없음.

개인 보호 조치

일반:

KC 마크 보호 장비만 사용하십시오.

호흡기 보호:

특정한 요구 사항 없음

신체 보호:

특정한 요구 사항 없음.

손 보호:

특정한 요구 사항 없음.

눈/안면 보호구:

유형	표준	
안전 안경	EN166	

9: 물리화학적 특성

9.1. 물리화학적 특성에 관한 정보

물리적 상태:

액체

색:

무색

냄새:

용제

냄새 역치 (ppm):

자료 없음.

pH:

자료 없음.

비중 (g/cm³):

1

점도:

자료 없음.

화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준, 제10조 따름

입자 특성:

액체에 사용하지 마십시오.

위상 변화

녹는점/어는점 (°C):

자료 없음.

액체에 사용하지 마십시오.

초기 끓는점과 끓는점 범위 (°C):

자료 없음.

증기압:

자료 없음.

증기밀도:

자료 없음.

분해 온도 (°C):

자료 없음.

화재 및 폭발 위험에 관한 데이터

인화점 (°C):

자료 없음.

인화성 (°C):

자료 없음.

자연발화 온도 (°C):

자료 없음.

인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 (% v/v):

자료 없음.

용해도

물 용해도:

자료 없음.

분배계수 (LogKow):

자료 없음.

지방 용해도(g/L):

자료 없음.

9.2. 그 밖의 참고사항

기타 물리적 및 화학적 매개변수:

자료 없음.

산화성:

자료 없음.

10: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

자료 없음.

10.2. 화학적 안정성

이 제품은 '취급 및 저장방법' 섹션에 명시된 조건에서 안정적입니다.

10.3. 유해 반응의 가능성

알려진 바 없습니다.

화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준, 제10조 따름

10.4. 피해야 할 조건

알려진 바 없습니다.

10.5. 피해야 할 물질

강산, 강염기, 강력한산화제 및 강력한 환원제

10.6. 분해시 생성되는 유해물질

정상적인 보관 및 사용 조건에서 위험한 분해 산물이 생성되어서는 안 됩니다.

11: 독성에 관한 정보

11.1. 독성 영향에 관한 정보

급성 독성

제품/성분	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
생물종:	쥐
노출 경로:	경구
시험:	LD50
결과:	4.400 mg/kg

제품/성분	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
생물종:	쥐
노출 경로:	피부
시험:	LD50
결과:	>2.000 mg/kg

제품/성분	Isopropylalcohol
생물종:	쥐
노출 경로:	경구
시험:	LD50
결과:	>2000 mg/kg

제품/성분	Isopropylalcohol
생물종:	토끼
노출 경로:	피부
시험:	LD50
결과:	>2000 mg/kg

제품/성분	Isopropylalcohol
생물종:	쥐
노출 경로:	흡입했을 때
시험:	LC50
결과:	>20

제품/성분	Isopropylalcohol
노출 경로:	경구
시험:	LD50
결과:	5849 mg/kg

제품/성분	Isopropylalcohol
생물종:	쥐
노출 경로:	경구
시험:	LD50
결과:	5840 mg/kg

화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준, 제10조 따름

제품/성분	Isopropylalcohol
생물종:	토끼
노출 경로:	피부
시험:	LD50
결과:	12800 mg/kg

제품/성분	Isopropylalcohol
노출 경로:	흡입했을 때
시험:	LC50
결과:	301002 mg/L

제품/성분	Isopropylalcohol
생물종:	쥐
노출 경로:	경구
시험:	LD50
결과:	> 5000 mg/kg

제품/성분	Isopropylalcohol
생물종:	토끼
노출 경로:	피부
시험:	LD50
결과:	>5000 mg/kg

사용 가능한 데이터를 기준으로 할 때 분류 기준이 충족되지 않습니다.

자극성/부식성

제품/성분	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
생물종:	토끼
결과:	관찰된 부작용 없음 (자극 없음)

제품/성분	Isopropylalcohol
시험 방법:	OECD 404
생물종:	토끼
기간:	4 hours

사용 가능한 데이터를 기준으로 할 때 분류 기준이 충족되지 않습니다.

심한 눈 손상/자극

제품/성분	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
결과:	관찰된 부작용 (눈에 심한 손상을 일으킴)

제품/성분	Isopropylalcohol
생물종:	토끼
결과:	관찰된 부작용 (자극적)

제품/성분	Isopropylalcohol
시험 방법:	OECD 405
생물종:	토끼
결과:	관찰된 부작용 (눈에 심한 손상을 일으킴)

눈에 심한 자극을 일으킴.

호흡기 과민성

제품/성분	Isopropylalcohol
시험 방법:	OECD 406
생물종:	기니 피그
결과:	관찰된 부작용 없음 (민감하지 않음)

화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준, 제10조 따름

사용 가능한 데이터를 기준으로 할 때 분류 기준이 충족되지 않습니다.

피부 과민성

제품/성분	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
생물종:	기니 피그
결과:	관찰된 부작용 없음 (민감하지 않음)

제품/성분	Isopropylalcohol
생물종:	기니 피그
결과:	관찰된 부작용 없음 (민감하지 않음)

사용 가능한 데이터를 기준으로 할 때 분류 기준이 충족되지 않습니다.

생식 세포 변이원성

제품/성분	Isopropylalcohol
결론:	관찰된 부작용 없음

사용 가능한 데이터를 기준으로 할 때 분류 기준이 충족되지 않습니다.

발암성

사용 가능한 데이터를 기준으로 할 때 분류 기준이 충족되지 않습니다.
Isopropylalcohol: 물질은 IARC에 의해 그룹 3로 분류되었습니다.

생식 독성

제품/성분	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
실험 방법:	OECD 421
생물종:	쥐
결론:	관찰된 부작용 없음

사용 가능한 데이터를 기준으로 할 때 분류 기준이 충족되지 않습니다.

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

제품/성분	Isopropylalcohol
노출 경로:	경구

사용 가능한 데이터를 기준으로 할 때 분류 기준이 충족되지 않습니다.

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

제품/성분	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
생물종:	쥐
노출 경로:	경구
기간:	28 일
시험:	NOAEL
결과:	60 mg/kg

제품/성분	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
생물종:	쥐
노출 경로:	경구
기간:	28 일
시험:	LOAEL
결과:	250 mg/kg

제품/성분	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
생물종:	쥐
노출 경로:	흡입했을 때
기간:	28 일
시험:	LOAEL
결과:	0,53 mg/L

사용 가능한 데이터를 기준으로 할 때 분류 기준이 충족되지 않습니다.

흡인 유해성

화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준, 제10조 따름

사용 가능한 데이터를 기준으로 할 때 분류 기준이 충족되지 않습니다.

만성 징후와 증상

자극 효과: 이 제품에는 피부, 눈 또는 폐에 노출될 때 자극을 유발할 수 있는 물질이 포함되어 있습니다. 노출로 인해 노출 영역에서 다른 유해 물질의 흡수 가능성이 증가할 수 있습니다.

12: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

제품/성분	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
실험 방법:	OECD 203
생물종:	물고기, <i>Oryzias latipes</i>
기간:	96 시간
시험:	LC50
결과:	100 mg/L

제품/성분	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
생물종:	갑각류, <i>Daphnia magna</i>
기간:	72 시간
시험:	EC50
결과:	>1000 mg/L

제품/성분	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
생물종:	조류(藻類), <i>Selenastrum capricornutum</i>
기간:	72 시간
시험:	NOEC
결과:	1.000 mg/L

제품/성분	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
생물종:	박테리아
기간:	3 시간
시험:	EC50
결과:	>1.000 mg/L

제품/성분	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
실험 방법:	OECD 211
생물종:	갑각류, <i>Daphnia magna</i>
기간:	21 일
시험:	NOEC
결과:	100 mg/L

제품/성분	Isopropylalcohol
생물종:	물고기, <i>Goudwinde (Leuciscus idus)</i>
기간:	48 시간
시험:	LC50
결과:	>100 mg/L

제품/성분	Isopropylalcohol
생물종:	갑각류, <i>Daphnia magna</i>
기간:	48 시간
시험:	EC50
결과:	>100 mg/L

제품/성분	Isopropylalcohol

화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준, 제10조 따름

생물종:	조류(藻類), <i>Scenedesmus subspicatus</i>
기간:	72 시간
시험:	EC50
결과:	>100 mg/L

제품/성분	Isopropylalcohol
생물종:	물고기
시험:	LC50
결과:	10000 mg/L

제품/성분	Isopropylalcohol
생물종:	물벼룩, <i>Daphnia magna</i>
기간:	24 시간
시험:	LC50
결과:	>10000 mg/L

사용 가능한 데이터를 기준으로 할 때 분류 기준이 충족되지 않습니다.

12.2. 잔류성 및 분해성

제품/성분	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
결과:	78,9%
결론:	생분해되지 않음
시험:	OECD 310

제품/성분	Isopropylalcohol
결과:	95%
결론:	쉽게 생분해 가능
시험:	OECD 301 E

12.3. 생물 농축성

제품/성분	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow:	0,18
결론:	-

제품/성분	Isopropylalcohol
BCF:	<100
LogKow:	<3
결론:	-

12.4. 토양 이동성

자료 없음.

12.5. PBT(잔류성, 생물농축성, 독성) 및 vPvB(고잔류성, 고생물농축성) 평가 결과

이 혼합물/제품에는 PBT 및/또는 vPvB로 분류되는 기준을 충족하는 것으로 여겨지는 물질이 포함되어 있지 않습니다.

12.6. 기타 유해 영향

알려진 바 없습니다.

13: 폐기시 주의사항

폐기물 처리 방법

승인된 폐기물 처리 플랜트로 내용물·용기를 폐기하십시오.

특정 라벨링

포장

제품의 잔류물이 포함된 포장은 제품과 유사하게 폐기해야 합니다.

화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준, 제10조 따름

14: 운송에 필요한 정보

	14.1 UN번호	14.2 적정 선적명	14.3 범주	14.4 PG*	14.5 Env**	그 밖의 참 고사항:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* 포장 그룹

** 환경 유해성

추가 정보

ADR, IATA 및 IMDG에 따른 위험물이 아닙니다.

14.6. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

해당사항 없음.

14.7. MARPOL 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송

자료 없음.

15: 법적 규제현황

15.1. 물질 또는 혼합물에 관련된 안전, 보건 및 환경 규정/법률

적용에 대한 제한:

전문 사용자 전용.

특정 교육에 대한 요구:

특정한 요구 사항 없음.

추가 정보:

해당사항 없음.

중점관리물질:

구성 성분이 나와있지 않습니다

KECI:

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol 가 나열되어 있습니다.

Propylene carbonate 가 나열되어 있습니다.

Isopropylalcohol 가 나열되어 있습니다.

출처:

중점관리물질 : 환경부 고시 제2022-79호

화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준 (고용노동부고시 제2023-9호)

15.2. 화학 물질 안전성 평가

아니오

16: 그 밖의 참고사항

섹션 3에 언급된 H-문구 전문

H225, 고인화성 액체 및 증기.

H319, 눈에 심한 자극을 일으킴.

H336, 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.

섹션 1에 언급된 식별된 사용의 전문

화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준, 제10조 따름

알려진 바 없습니다.

약어 및 두문자어

ADN = 내륙 수로에 의한 위험물 국제 운송에 관한 유럽 규정
ADR = 위험물 국제 도로 운송에 관한 유럽 협약
ATE = 급성 독성 추정
BCF = 생물농축 계수
CAS = 화학논문 초록 서비스
EINECS = 유럽 기존 상용 화학 물질 목록
GHS = 화학물질 분류 표시 국제조화시스템
IARC = 국제암연구기관
IATA = 국제항공운송 협회
IMDG = 국제해상위험물
KECI = 한국 기존 화학 물질 목록
LogPow = 옥탄올/물 분배 계수의 로그
MARPOL = 1978년 의정서에 의해 수정된 1973년 해양오염방지협약 ("Marpol"= 해양 오염)
MoE = 환경부공고
OECD = 경제협력개발기구
PBT = 잔류성, 생물농축성, 독성
RID = 위험물 국제 철도 운송에 관한 규정
RRN = REACH 등록 번호
SCL = 에는 특정 농도 한계(SCL)가 있습니다.
STEL = 단기 노출 한도
STOT-RE = 특정 대상 장기 독성-반복 노출
STOT-SE = 특정 대상 장기 독성-단일 노출
TWA = 시간 가중 평균
UN = 국제연합
VOC = 휘발성 유기 화합물
vPvB = 고잔류성, 고생물농축성

추가 정보

건강 위험과 관련하여 혼합물의 분류는 화학 물질 및 물질 안전 보건 자료의 분류 라벨링 표준(MoEL No. 2023-9)에 의해 제공된 계산 방법을 따릅니다.

물질 안전 보건자료가 다음에 의해 확인됨

Quality & Compliance

그 밖의 참고사항

변경(마지막 필수 변경에 비례(SDS 버전의 첫 번째 암호, 섹션 1 참조))은 파란색 삼각형으로 표시됩니다.
이 물질 안전 보건자료의 정보는 이 특정 제품(섹션 1 참조)에만 적용되며 다른 화학물질/제품과 함께 사용하면 정확하지 않을 수 있습니다.
이 물질 안전 보건자료는 실제 제품 사용자에게 전달하시길 권장합니다. 이 물질 안전 보건자료의 정보는 제품 사양으로 사용될 수 없습니다.
국가 언어 : KR-ko

SAFETY DATA SHEET

iX.1 waterfree surface cleaner

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

SDS created for KUWAIT according to GHS

1.1. Product identifier

Trade name:

iX.1 waterfree surface cleaner

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture:

None known.

Restricted to professional users.

Uses advised against :

None known.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company and address:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

E-mail:

info@hygeniq.com

SDS date:

17/10/2025

SDS Version:

1.0

1.4. Emergency telephone number

Contact the local emergency services.

See section 4 "First aid measures".

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

Classified according to GHS.

2.1. Classification of the substance or mixture

Eye Irrit. 2; H319, Causes serious eye irritation.

2.2. Label elements

Hazard pictogram(s):

According to GHS Rev. 8, 2019



Signal word:

Warning

Hazard statement(s):

Causes serious eye irritation. (H319)

Precautionary statement(s):

General:

Not applicable.

Prevention:

Wear eye protection. (P280)

Response:

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.

Continue rinsing. (P305+P351+P338)

If eye irritation persists: Get medical advice/attention. (P337+P313)

Storage:

Not applicable.

Disposal:

Not applicable.

Hazardous substances:

Does not contain any substances required to report

Additional labelling:

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Substances

Not applicable. This product is a mixture.

3.2. Mixtures

Product/substance	Identifiers	% w/w	Classification	Note
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	CAS No.: 56539-66-3 EC No.: 260-252-4	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
propylene carbonate	CAS No.: 108-32-7 EC No.: 203-572-1	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
isopropyl alcohol	CAS No.: 67-63-0 EC No.: 200-661-7	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

See full text of H-phrases in section 16. Occupational exposure limits are listed in section 8, if these are available.

Other information

-

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1. Description of first aid measures

General information:

In the case of accident: Contact a doctor or casualty department – bring the label or this safety data sheet.
Contact a doctor if in doubt about the injured person's condition or if the symptoms persist. Never give an unconscious person water or other drink.

Inhalation:

Upon breathing difficulties or irritation of the respiratory tract: Bring the person into fresh air and stay with him/her.

Skin contact:

Upon irritation: rinse with water. In the event of continued irritation, seek medical assistance.

Eye contact:

If in eyes: Flush eyes immediately with plenty of water or isotonic water (20-30 °C) for at least 5 minutes and continue until irritation stops. Remove contact lenses. Make sure to flush under upper and lower eyelids. If irritation continues, contact a doctor. Continue flushing during transport.

Ingestion:

If the person is conscious, rinse the mouth with water and stay with the person. Never give the person anything to drink.

In case of malaise, seek medical advice immediately and bring the safety data sheet or label from the product. Do not induce vomiting, unless recommended by the doctor. Have the person lean forward with head down to avoid inhalation of or choking on vomited material.

Burns:

Not applicable.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Information to medic

Bring this safety data sheet or the label from this product.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media: Alcohol-resistant foam, carbon dioxide, powder, water mist.

Unsuitable extinguishing media: Waterjets should not be used, since they can spread the fire.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire will result in dense smoke. Exposure to combustion products may harm your health. Closed containers, which are exposed to fire, should be cooled with water. Do not allow fire-extinguishing water to enter the sewage system and nearby surface waters.

If the product is exposed to high temperatures, e.g. in the event of fire, dangerous decomposition compounds are produced. These are:

Carbon oxides (CO / CO₂)

5.3. Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact. Upon direct exposure contact the national poisons emergency services in order to obtain further advice.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Contaminated areas may be slippery.

6.2. Environmental precautions

Avoid discharge to lakes, streams, sewers, etc.

Keep unauthorized persons away from the spill

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations.

Wherever possible cleaning should be performed with normal cleaning agents. Avoid use of solvents.

6.4. Reference to other sections

See section 13 "Disposal considerations" on handling of waste.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for protective measures.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1. Precautions for safe handling

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for information on personal protection.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in tightly closed containers and store protected from moisture and light. Containers should be dated when opened and tested periodically for the presence of peroxides. Do not exceed storage time limits.

Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Recommended storage material:

Always store in containers of the same material as the original container.

Storage conditions:

No specific requirements.

Incompatible materials:

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

7.3. Specific end use(s)

This product should only be used for applications quoted in section 1.2.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Control parameters

No substances are listed with an occupational exposure limit.

8.2. Exposure controls

Apply general control to prevent unnecessary exposure

General recommendations:

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

Exposure scenarios:

There are no exposure scenarios implemented for this product.

Exposure limits:

Occupational exposure limits have not been defined for the substances in this product.

Appropriate technical measures:

Apply standard precautions during use of the product. Avoid inhalation of vapours.

Hygiene measures:

According to GHS Rev. 8, 2019

In between use of the product and at the end of the working day all exposed areas of the body must be washed thoroughly. Pay special attention to hands, forearms and face.

Measures to avoid environmental exposure:

No specific requirements.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Generally:

Use only CE marked protective equipment.

Respiratory Equipment:

No specific requirements.

Skin protection:

No specific requirements.

Hand protection:

No specific requirements.

Eye protection:

Type	Standards	
Safety glasses	EN166	

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Form:

Liquid

Colour:

Colourless

Odour:

Solvent

Odour threshold (ppm):

No data available.

pH:

No data available.

Density (g/cm³):

1

Kinematic viscosity:

No data available.

Particle characteristics:

Does not apply to liquids.

Phase changes

Melting point/Freezing point (°C):

No data available.

Softening point/range (°C):

Does not apply to liquids.

Boiling point (°C):

According to GHS Rev. 8, 2019

No data available.

Vapour pressure:

No data available.

Relative vapour density:

No data available.

Decomposition temperature (°C):

No data available.

Evaporation rate (n-butylacetate = 100):

Data on fire and explosion hazards

Flash point (°C):

No data available.

Flammability (°C):

No data available.

Auto-ignition temperature (°C):

No data available.

Explosion limits (% v/v):

No data available.

Solubility

Solubility in water:

No data available.

n-octanol/water coefficient (LogKow):

No data available.

Solubility in fat (g/L):

No data available.

9.2. Other information

No data available.

Other physical and chemical parameters:

No data available.

Oxidizing properties:

No data available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

No data available.

10.2. Chemical stability

The product is stable under the conditions, noted in section 7 "Handling and storage".

10.3. Possibility of hazardous reactions

None known.

10.4. Conditions to avoid

None known.

10.5. Incompatible materials

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	4.400 mg/kg

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rat
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2.000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	>20

Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5849 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5840 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	12800 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50

According to GHS Rev. 8, 2019

Result: 301002 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Test: LD50
Result: > 5000 mg/kg

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rabbit
Route of exposure: Dermal
Test: LD50
Result: >5000 mg/kg

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Skin corrosion/irritation

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rabbit
Result: No adverse effect observed (Not irritating)

Product/substance isopropyl alcohol
Test method: OECD 404
Species: Rabbit
Duration: 4 hours

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/irritation

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Result: Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance isopropyl alcohol
Test method: OECD 405
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Causes serious eye irritation.

Respiratory sensitisation

Product/substance isopropyl alcohol
Test method: OECD 406
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Skin sensitisation

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

According to GHS Rev. 8, 2019

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

Product/substance: isopropyl alcohol
Conclusion: No adverse effect observed

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.
isopropyl alcohol has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.

Reproductive toxicity

Product/substance: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Test method: OECD 421
Species: Rat
Conclusion: No adverse effect observed

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

STOT-single exposure

Product/substance: isopropyl alcohol
Route of exposure: Oral

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

STOT-repeated exposure

Product/substance: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Duration: 28 days
Test: NOAEL
Result: 60 mg/kg

Product/substance: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Duration: 28 days
Test: LOAEL
Result: 250 mg/kg

Product/substance: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rat
Route of exposure: Inhalation
Duration: 28 days
Test: LOAEL
Result: 0,53 mg/L

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Long term effects

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Toxicity

Product/substance: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

According to GHS Rev. 8, 2019

Test method: OECD 203
Species: Fish, *Oryzias latipes*
Duration: 96 hours
Test: LC50
Result: 100 mg/L

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Crustacean, *Daphnia magna*
Duration: 72 hours
Test: EC50
Result: >1000 mg/L

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Algae, *Selenastrum capricornutum*
Duration: 72 hours
Test: NOEC
Result: 1.000 mg/L

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Bacteria
Duration: 3 hours
Test: EC50
Result: >1.000 mg/L

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Test method: OECD 211
Species: Crustacean, *Daphnia magna*
Duration: 21 days
Test: NOEC
Result: 100 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Fish, Goudwinde (*Leuciscus idus*)
Duration: 48 hours
Test: LC50
Result: >100 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Crustacean, *Daphnia magna*
Duration: 48 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Algae, *Scenedesmus subspicatus*
Duration: 72 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Fish
Test: LC50
Result: 10000 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol

According to GHS Rev. 8, 2019

Species: Daphnia, Daphnia magna
Duration: 24 hours
Test: LC50
Result: >10000 mg/L

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

12.2. Persistence and degradability

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Result: 78,9%
Conclusion: Not biodegradable
Test: OECD 310

Product/substance isopropyl alcohol
Result: 95%
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 301 E

12.3. Bioaccumulative potential

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow: 0,18
Conclusion: -

Product/substance isopropyl alcohol
BCF: <100
LogKow: <3
Conclusion: -

12.4. Mobility in soil

No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

This mixture/product does not contain any substances known to fulfil the criteria for PBT and vPvB classification.

12.6. Other adverse effects

None known.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant.

Specific labelling

Contaminated packing

Packaging containing residues of the product must be disposed of similarly to the product.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other informatio n:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

According to GHS Rev. 8, 2019

* Packing group

** Environmental hazards

Additional information

Not dangerous goods according to ADR, IATA and IMDG.

14.6. Special precautions for user

Not applicable.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

No data available.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Restrictions for application:

Restricted to professional users.

Demands for specific education:

No specific requirements.

Additional information:

Not applicable.

Sources:

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS Rev. 8, 2019)

15.2. Chemical safety assessment

No

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Full text of H-phrases as mentioned in section 3

H225, Highly flammable liquid and vapour.

H319, Causes serious eye irritation.

H336, May cause drowsiness or dizziness.

The full text of identified uses as mentioned in section 1

None known.

Abbreviations and acronyms

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway

ADR = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ATE = Acute Toxicity Estimate

BCF = Bioconcentration Factor

CAS = Chemical Abstracts Service

CERCLA = Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act

DOT = Department of Transportation

EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

EPCRA = Emergency Planning and Community Right-To-Know Act

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

HCIS = Hazardous Chemical Information System

HNOC = Hazards Not Otherwise Classified

IARC = International Agency for Research on Cancer

IATA = International Air Transport Association

IMDG = International Maritime Dangerous Goods

According to GHS Rev. 8, 2019

LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)

NFPA = National Fire Protection Association

NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health

OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development

OSHA = Occupational Safety and Health Administration

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic

RCRA = Resource Conservation and Recovery Act

RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

RRN = REACH Registration Number

SARA = Superfund Amendments and Reauthorization Act

SCL = A specific concentration limit.

STEL = Short-term exposure limits

STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure

STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure

TSCA = The Toxic Substances Control Act

TWA = Time weighted average

UN = United Nations

UVBC = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials

VOC = Volatile Organic Compound

vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Additional information

In accordance with GHS the evaluation of the classification of the mixture is based on:

The classification of the mixture in regard of health hazards is in accordance with the calculation methods given by GHS.

The safety data sheet is validated by

Quality & Compliance

Other

A change (in proportion to the last essential change (first cipher in SDS version, see section 1)) is marked with a triangle.

The information in this safety data sheet applies only to this specific product (mentioned in section 1) and is not necessarily correct for use with other chemicals/products.

It is recommended to hand over this safety data sheet to the actual user of the product. Information in this safety data sheet cannot be used as a product specification.

Country-language: KW-en

SAFETY DATA SHEET

iX.1 waterfree surface cleaner

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

SDS created for the REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA according to GHS

1.1. Product identifier

Trade name:

iX.1 waterfree surface cleaner

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture:

None known.

Restricted to professional users.

Uses advised against :

None known.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company and address:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

E-mail:

info@hygeniq.com

SDS date:

17/10/2025

SDS Version:

1.0

1.4. Emergency telephone number

Contact the local emergency services.

See section 4 "First aid measures".

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

Classified according to GHS.

2.1. Classification of the substance or mixture

Eye Irrit. 2; H319, Causes serious eye irritation.

2.2. Label elements

Hazard pictogram(s):

According to GHS Rev. 8, 2019



Signal word:

Warning

Hazard statement(s):

Causes serious eye irritation. (H319)

Precautionary statement(s):

General:

Not applicable.

Prevention:

Wear eye protection. (P280)

Response:

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.

Continue rinsing. (P305+P351+P338)

If eye irritation persists: Get medical advice/attention. (P337+P313)

Storage:

Not applicable.

Disposal:

Not applicable.

Hazardous substances:

Does not contain any substances required to report

Additional labelling:

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Substances

Not applicable. This product is a mixture.

3.2. Mixtures

Product/substance	Identifiers	% w/w	Classification	Note
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	CAS No.: 56539-66-3 EC No.: 260-252-4	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
propylene carbonate	CAS No.: 108-32-7 EC No.: 203-572-1	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
isopropyl alcohol	CAS No.: 67-63-0 EC No.: 200-661-7	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

See full text of H-phrases in section 16. Occupational exposure limits are listed in section 8, if these are available.

Other information

-

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1. Description of first aid measures

General information:

In the case of accident: Contact a doctor or casualty department – bring the label or this safety data sheet.
Contact a doctor if in doubt about the injured person's condition or if the symptoms persist. Never give an unconscious person water or other drink.

Inhalation:

Upon breathing difficulties or irritation of the respiratory tract: Bring the person into fresh air and stay with him/her.

Skin contact:

Upon irritation: rinse with water. In the event of continued irritation, seek medical assistance.

Eye contact:

If in eyes: Flush eyes immediately with plenty of water or isotonic water (20-30 °C) for at least 5 minutes and continue until irritation stops. Remove contact lenses. Make sure to flush under upper and lower eyelids. If irritation continues, contact a doctor. Continue flushing during transport.

Ingestion:

If the person is conscious, rinse the mouth with water and stay with the person. Never give the person anything to drink.

In case of malaise, seek medical advice immediately and bring the safety data sheet or label from the product. Do not induce vomiting, unless recommended by the doctor. Have the person lean forward with head down to avoid inhalation of or choking on vomited material.

Burns:

Not applicable.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Information to medic

Bring this safety data sheet or the label from this product.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media: Alcohol-resistant foam, carbon dioxide, powder, water mist.

Unsuitable extinguishing media: Waterjets should not be used, since they can spread the fire.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire will result in dense smoke. Exposure to combustion products may harm your health. Closed containers, which are exposed to fire, should be cooled with water. Do not allow fire-extinguishing water to enter the sewage system and nearby surface waters.

If the product is exposed to high temperatures, e.g. in the event of fire, dangerous decomposition compounds are produced. These are:

Carbon oxides (CO / CO₂)

5.3. Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact. Upon direct exposure contact the national poisons emergency services in order to obtain further advice.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Contaminated areas may be slippery.

6.2. Environmental precautions

Avoid discharge to lakes, streams, sewers, etc.

Keep unauthorized persons away from the spill

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations.

Wherever possible cleaning should be performed with normal cleaning agents. Avoid use of solvents.

6.4. Reference to other sections

See section 13 "Disposal considerations" on handling of waste.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for protective measures.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1. Precautions for safe handling

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for information on personal protection.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in tightly closed containers and store protected from moisture and light. Containers should be dated when opened and tested periodically for the presence of peroxides. Do not exceed storage time limits.

Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Recommended storage material:

Always store in containers of the same material as the original container.

Storage conditions:

No specific requirements.

Incompatible materials:

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

7.3. Specific end use(s)

This product should only be used for applications quoted in section 1.2.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Control parameters

No substances are listed with an occupational exposure limit.

8.2. Exposure controls

Apply general control to prevent unnecessary exposure

General recommendations:

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

Exposure scenarios:

There are no exposure scenarios implemented for this product.

Exposure limits:

Occupational exposure limits have not been defined for the substances in this product.

Appropriate technical measures:

Apply standard precautions during use of the product. Avoid inhalation of vapours.

Hygiene measures:

According to GHS Rev. 8, 2019

In between use of the product and at the end of the working day all exposed areas of the body must be washed thoroughly. Pay special attention to hands, forearms and face.

Measures to avoid environmental exposure:

No specific requirements.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Generally:

Use only CE marked protective equipment.

Respiratory Equipment:

No specific requirements.

Skin protection:

No specific requirements.

Hand protection:

No specific requirements.

Eye protection:

Type	Standards	
Safety glasses	EN166	

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Form:

Liquid

Colour:

Colourless

Odour:

Solvent

Odour threshold (ppm):

No data available.

pH:

No data available.

Density (g/cm³):

1

Kinematic viscosity:

No data available.

Particle characteristics:

Does not apply to liquids.

Phase changes

Melting point/Freezing point (°C):

No data available.

Softening point/range (°C):

Does not apply to liquids.

Boiling point (°C):

According to GHS Rev. 8, 2019

No data available.

Vapour pressure:

No data available.

Relative vapour density:

No data available.

Decomposition temperature (°C):

No data available.

Evaporation rate (n-butylacetate = 100):

Data on fire and explosion hazards

Flash point (°C):

No data available.

Flammability (°C):

No data available.

Auto-ignition temperature (°C):

No data available.

Explosion limits (% v/v):

No data available.

Solubility

Solubility in water:

No data available.

n-octanol/water coefficient (LogKow):

No data available.

Solubility in fat (g/L):

No data available.

9.2. Other information

No data available.

Other physical and chemical parameters:

No data available.

Oxidizing properties:

No data available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

No data available.

10.2. Chemical stability

The product is stable under the conditions, noted in section 7 "Handling and storage".

10.3. Possibility of hazardous reactions

None known.

10.4. Conditions to avoid

None known.

10.5. Incompatible materials

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	4.400 mg/kg

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rat
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2.000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	>20

Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5849 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5840 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	12800 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50

According to GHS Rev. 8, 2019

Result: 301002 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Test: LD50
Result: > 5000 mg/kg

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rabbit
Route of exposure: Dermal
Test: LD50
Result: >5000 mg/kg

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Skin corrosion/irritation

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rabbit
Result: No adverse effect observed (Not irritating)

Product/substance isopropyl alcohol
Test method: OECD 404
Species: Rabbit
Duration: 4 hours

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/irritation

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Result: Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance isopropyl alcohol
Test method: OECD 405
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Causes serious eye irritation.

Respiratory sensitisation

Product/substance isopropyl alcohol
Test method: OECD 406
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Skin sensitisation

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

According to GHS Rev. 8, 2019

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

Product/substance isopropyl alcohol
Conclusion: No adverse effect observed

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.
isopropyl alcohol has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.

Reproductive toxicity

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Test method: OECD 421
Species: Rat
Conclusion: No adverse effect observed

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

STOT-single exposure

Product/substance isopropyl alcohol
Route of exposure: Oral

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

STOT-repeated exposure

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Duration: 28 days
Test: NOAEL
Result: 60 mg/kg

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Duration: 28 days
Test: LOAEL
Result: 250 mg/kg

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rat
Route of exposure: Inhalation
Duration: 28 days
Test: LOAEL
Result: 0,53 mg/L

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Long term effects

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Toxicity

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

According to GHS Rev. 8, 2019

Test method:	OECD 203
Species:	Fish, <i>Oryzias latipes</i>
Duration:	96 hours
Test:	LC50
Result:	100 mg/L
Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Crustacean, <i>Daphnia magna</i>
Duration:	72 hours
Test:	EC50
Result:	>1000 mg/L
Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Algae, <i>Selenastrum capricornutum</i>
Duration:	72 hours
Test:	NOEC
Result:	1.000 mg/L
Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Bacteria
Duration:	3 hours
Test:	EC50
Result:	>1.000 mg/L
Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Test method:	OECD 211
Species:	Crustacean, <i>Daphnia magna</i>
Duration:	21 days
Test:	NOEC
Result:	100 mg/L
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Fish, Goudwinde (<i>Leuciscus idus</i>)
Duration:	48 hours
Test:	LC50
Result:	>100 mg/L
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Crustacean, <i>Daphnia magna</i>
Duration:	48 hours
Test:	EC50
Result:	>100 mg/L
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Algae, <i>Scenedesmus subspicatus</i>
Duration:	72 hours
Test:	EC50
Result:	>100 mg/L
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Fish
Test:	LC50
Result:	10000 mg/L
Product/substance	isopropyl alcohol

According to GHS Rev. 8, 2019

Species: Daphnia, Daphnia magna
Duration: 24 hours
Test: LC50
Result: >10000 mg/L

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

12.2. Persistence and degradability

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Result: 78,9%
Conclusion: Not biodegradable
Test: OECD 310

Product/substance isopropyl alcohol
Result: 95%
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 301 E

12.3. Bioaccumulative potential

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow: 0,18
Conclusion: -

Product/substance isopropyl alcohol
BCF: <100
LogKow: <3
Conclusion: -

12.4. Mobility in soil

No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

This mixture/product does not contain any substances known to fulfil the criteria for PBT and vPvB classification.

12.6. Other adverse effects

None known.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant.

Specific labelling

Contaminated packing

Packaging containing residues of the product must be disposed of similarly to the product.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other informatio n:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

According to GHS Rev. 8, 2019

* Packing group

** Environmental hazards

Additional information

Not dangerous goods according to ADR, IATA and IMDG.

14.6. Special precautions for user

Not applicable.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

No data available.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Restrictions for application:

Restricted to professional users.

Demands for specific education:

No specific requirements.

Additional information:

Not applicable.

Sources:

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS Rev. 8, 2019)

15.2. Chemical safety assessment

No

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Full text of H-phrases as mentioned in section 3

H225, Highly flammable liquid and vapour.

H319, Causes serious eye irritation.

H336, May cause drowsiness or dizziness.

The full text of identified uses as mentioned in section 1

None known.

Abbreviations and acronyms

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway

ADR = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ATE = Acute Toxicity Estimate

BCF = Bioconcentration Factor

CAS = Chemical Abstracts Service

CERCLA = Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act

DOT = Department of Transportation

EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

EPCRA = Emergency Planning and Community Right-To-Know Act

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

HCIS = Hazardous Chemical Information System

HNOC = Hazards Not Otherwise Classified

IARC = International Agency for Research on Cancer

IATA = International Air Transport Association

IMDG = International Maritime Dangerous Goods

According to GHS Rev. 8, 2019

LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)

NFPA = National Fire Protection Association

NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health

OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development

OSHA = Occupational Safety and Health Administration

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic

RCRA = Resource Conservation and Recovery Act

RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

RRN = REACH Registration Number

SARA = Superfund Amendments and Reauthorization Act

SCL = A specific concentration limit.

STEL = Short-term exposure limits

STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure

STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure

TSCA = The Toxic Substances Control Act

TWA = Time weighted average

UN = United Nations

UVBC = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials

VOC = Volatile Organic Compound

vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Additional information

In accordance with GHS the evaluation of the classification of the mixture is based on:

The classification of the mixture in regard of health hazards is in accordance with the calculation methods given by GHS.

The safety data sheet is validated by

Quality & Compliance

Other

A change (in proportion to the last essential change (first cipher in SDS version, see section 1)) is marked with a triangle.

The information in this safety data sheet applies only to this specific product (mentioned in section 1) and is not necessarily correct for use with other chemicals/products.

It is recommended to hand over this safety data sheet to the actual user of the product. Information in this safety data sheet cannot be used as a product specification.

Country-language: MK-en

SAFETY DATA SHEET

iX.1 waterfree surface cleaner

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1. Product identifier

Trade name:

iX.1 waterfree surface cleaner

Unique formula identifier (UFI):

Y516-508H-S00W-R95A

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture:

None known.

Restricted to professional users.

Uses advised against :

None known.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company and address:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

E-mail:

info@hygeniq.com

Revision:

17/10/2025

SDS Version:

1.0

1.4. Emergency telephone number

Emergency: 112 (24h service)

Hospital Malta Mater Dei, Medicines & Poisons information office: +356 2545 6508

See also section 4 "First aid measures".

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

Classified according to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP).

2.1. Classification of the substance or mixture

Eye Irrit. 2; H319, Causes serious eye irritation.

2.2. Label elements

Hazard pictogram(s):



Signal word:

Warning

Hazard statement(s):

Causes serious eye irritation. (H319)

Precautionary statement(s):

General:

Not applicable.

Prevention:

Wear eye protection. (P280)

Response:

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.

Continue rinsing. (P305+P351+P338)

If eye irritation persists: Get medical advice/attention. (P337+P313)

Storage:

Not applicable.

Disposal:

Not applicable.

Hazardous substances:

Does not contain any substances required to report

Additional labelling:

UFI: Y516-508H-S00W-R95A

2.3. Other hazards

Additional warnings:

This mixture/product does not contain any substances known to fulfil the criteria for PBT and vPvB classification.

This product does not contain any substances considered to be endocrine disruptors in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2023/707.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Substances

Not applicable. This product is a mixture.

3.2. Mixtures

Product/substance	Identifiers	% w/w	Classification	Note
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	CAS No.: 56539-66-3 EC No.: 260-252-4 REACH: Index No.:	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
propylene carbonate	CAS No.: 108-32-7 EC No.: 203-572-1 REACH: Index No.: 607-194-00-1	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	

isopropyl alcohol	CAS No.: 67-63-0 EC No.: 200-661-7 REACH: Index No.: 603-117-00-0	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

See full text of H-phrases in section 16. Occupational exposure limits are listed in section 8, if these are available.

Other information

-

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1. Description of first aid measures

General information:

In the case of accident: Contact a doctor or casualty department – bring the label or this safety data sheet. The doctor can contact Hospital Malta Mater Dei, Medicines & Poisons information office: +356 2545 6508
Contact a doctor if in doubt about the injured person's condition or if the symptoms persist. Never give an unconscious person water or other drink.

Inhalation:

Upon breathing difficulties or irritation of the respiratory tract: Bring the person into fresh air and stay with him/her.

Skin contact:

Upon irritation: rinse with water. In the event of continued irritation, seek medical assistance.

Eye contact:

If in eyes: Flush eyes immediately with plenty of water or isotonic water (20-30 °C) for at least 5 minutes and continue until irritation stops. Remove contact lenses. Make sure to flush under upper and lower eyelids. If irritation continues, contact a doctor. Continue flushing during transport.

Ingestion:

If the person is conscious, rinse the mouth with water and stay with the person. Never give the person anything to drink.
In case of malaise, seek medical advice immediately and bring the safety data sheet or label from the product. Do not induce vomiting, unless recommended by the doctor. Have the person lean forward with head down to avoid inhalation of or choking on vomited material.

Burns:

Not applicable.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs. Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Information to medics

Bring this safety data sheet or the label from this product.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media: Alcohol-resistant foam, carbon dioxide, powder, water mist.

Unsuitable extinguishing media: Waterjets should not be used, since they can spread the fire.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire will result in dense smoke. Exposure to combustion products may harm your health. Closed containers, which are exposed to fire, should be cooled with water. Do not allow fire-extinguishing water to enter the sewage system and nearby surface waters.

If the product is exposed to high temperatures, e.g. in the event of fire, dangerous decomposition compounds are produced. These are:

Carbon oxides (CO / CO₂)

5.3. Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact. Upon direct exposure call 112 for emergencies otherwise contact Hospital Malta Mater Dei, Medicines & Poisons information office: +356 2545 6508 in order to obtain further advice.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Contaminated areas may be slippery.

6.2. Environmental precautions

Avoid discharge to lakes, streams, sewers, etc.

Keep unauthorized persons away from the spill

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations.

Wherever possible cleaning should be performed with normal cleaning agents. Avoid use of solvents.

6.4. Reference to other sections

See section 13 "Disposal considerations" on handling of waste.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for protective measures.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1. Precautions for safe handling

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for information on personal protection.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in tightly closed containers and store protected from moisture and light. Containers should be dated when opened and tested periodically for the presence of peroxides. Do not exceed storage time limits.

Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Recommended storage material:

Always store in containers of the same material as the original container.

Storage conditions:

No specific requirements.

Incompatible materials:

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

7.3. Specific end use(s)

This product should only be used for applications quoted in section 1.2.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Control parameters

No substances are listed in the national list of substances with an occupational exposure limit.

DNEL

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Duration:	Route of exposure:	DNEL:
Long term – Systemic effects - General population	Dermal	1,2 mg/kg bw/day
Long term – Systemic effects - General population	Dermal	3.1 mg/kg bw/day
Long term – Systemic effects - Workers	Dermal	2 mg/kg bw/day
Long term – Systemic effects - Workers	Dermal	6.25 mg/kg bw/day
Long term – Systemic effects - General population	Inhalation	1,7 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Inhalation	40 mg/m ³
Long term – Systemic effects - Workers	Inhalation	5,9 mg/m ³
Long term – Systemic effects - Workers	Inhalation	80 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Oral	0,5 mg/kg bw/day
Long term – Systemic effects - General population	Oral	2.5 mg/kg bw/day

isopropyl alcohol

Duration:	Route of exposure:	DNEL:
Long term – Systemic effects - General population	Dermal	319 mg/kg
Long term – Systemic effects - Workers	Dermal	888 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Inhalation	89 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Inhalation	89 mg/m ³
Long term – Systemic effects - Workers	Inhalation	500 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Oral	26 mg/kg

propylene carbonate

Duration:	Route of exposure:	DNEL:
Long term – Local effects - Workers	Dermal	10 mg/cm ²
Long term – Systemic effects - General population	Dermal	10 mg/kg bw/day
Long term – Systemic effects - Workers	Dermal	20 mg/kg bw/day
Long term – Local effects - General population	Inhalation	10 mg/m ³
Long term – Local effects - Workers	Inhalation	20 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Inhalation	17.4 mg/m ³
Long term – Systemic effects - Workers	Inhalation	70.53 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Oral	10 mg/kg bw/day

PNEC

isopropyl alcohol

Route of exposure:	Duration of Exposure:	PNEC:
Freshwater		140,9 mg/L
Freshwater sediment		552 mg/kg

According to EC-Regulation 1907/2006 (REACH), annex II, including changes implemented by EC-Regulation 2020/878

Intermittent release		140,9 mg/L
Marine water		140,9 mg/L
Marine water sediment		552 mg/kg
Sewage treatment plant		2251 mg/L
Soil		28 mg/kg

propylene carbonate

Route of exposure:	Duration of Exposure:	PNEC:
Freshwater		900 µg/L
Intermittent release (freshwater)		9 mg/L
Intermittent release (marine water)		900 µg/L
Marine water		90 µg/L
Sewage treatment plant		7.4 g/L
Soil		810 µg/kg

8.2. Exposure controls

Apply general control to prevent unnecessary exposure

General recommendations:

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

Exposure scenarios:

There are no exposure scenarios implemented for this product.

Exposure limits:

Occupational exposure limits have not been defined for the substances in this product.

Appropriate technical measures:

Apply standard precautions during use of the product. Avoid inhalation of vapours.

Hygiene measures:

In between use of the product and at the end of the working day all exposed areas of the body must be washed thoroughly. Pay special attention to hands, forearms and face.

Measures to avoid environmental exposure:

No specific requirements.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Generally:

Use only CE marked protective equipment.

Respiratory Equipment:

No specific requirements.

Skin protection:

No specific requirements.

Hand protection:

No specific requirements.

Eye protection:

Type	Standards	
Safety glasses	EN166	

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state:

Liquid

Colour:

Colourless

Odour / Odour threshold:

Solvent

pH:

No data available.

Density (g/cm³):

1

Kinematic viscosity:

No data available.

Particle characteristics:

Does not apply to liquids.

Phase changes

Melting point/Freezing point (°C):

No data available.

Softening point/range (°C):

Does not apply to liquids.

Boiling point (°C):

No data available.

Vapour pressure:

No data available.

Relative vapour density:

No data available.

Decomposition temperature (°C):

No data available.

Data on fire and explosion hazards

Flash point (°C):

No data available.

Flammability (°C):

No data available.

Auto-ignition temperature (°C):

No data available.

Lower and upper explosion limit (% v/v):

No data available.

Solubility

Solubility in water:

No data available.

n-octanol/water coefficient (LogKow):

No data available.

Solubility in fat (g/L):

No data available.

9.2. Other information

Other physical and chemical parameters:

No data available.

Oxidizing properties:

No data available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

No data available.

10.2. Chemical stability

The product is stable under the conditions, noted in section 7 "Handling and storage".

10.3. Possibility of hazardous reactions

None known.

10.4. Conditions to avoid

None known.

10.5. Incompatible materials

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Acute toxicity

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	4.400 mg/kg

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rat
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2.000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50

According to EC-Regulation 1907/2006 (REACH), annex II, including changes implemented by EC-Regulation 2020/878

Result: >2000 mg/kg

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rat
Route of exposure: Inhalation
Test: LC50
Result: >20

Product/substance isopropyl alcohol
Route of exposure: Oral
Test: LD50
Result: 5849 mg/kg

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Test: LD50
Result: 5840 mg/kg

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rabbit
Route of exposure: Dermal
Test: LD50
Result: 12800 mg/kg

Product/substance isopropyl alcohol
Route of exposure: Inhalation
Test: LC50
Result: 301002 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Test: LD50
Result: > 5000 mg/kg

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rabbit
Route of exposure: Dermal
Test: LD50
Result: >5000 mg/kg

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Skin corrosion/irritation

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rabbit
Result: No adverse effect observed (Not irritating)

Product/substance isopropyl alcohol
Test method: OECD 404
Species: Rabbit
Duration: 4 hours

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/irritation

According to EC-Regulation 1907/2006 (REACH), annex II, including changes implemented by EC-Regulation 2020/878

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Result:	Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Result:	Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance	isopropyl alcohol
Test method:	OECD 405
Species:	Rabbit
Result:	Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Causes serious eye irritation.

Respiratory sensitisation

Product/substance	isopropyl alcohol
Test method:	OECD 406
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Skin sensitisation

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

Product/substance	isopropyl alcohol
Conclusion:	No adverse effect observed

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Reproductive toxicity

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Test method:	OECD 421
Species:	Rat
Conclusion:	No adverse effect observed

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

STOT-single exposure

Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Oral

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

STOT-repeated exposure

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Duration:	28 days
Test:	NOAEL

According to EC-Regulation 1907/2006 (REACH), annex II, including changes implemented by EC-Regulation 2020/878

Result: 60 mg/kg

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Duration: 28 days
Test: LOAEL
Result: 250 mg/kg

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rat
Route of exposure: Inhalation
Duration: 28 days
Test: LOAEL
Result: 0,53 mg/L

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

11.2. Information on other hazards

Long term effects

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

Endocrine disrupting properties

This mixture/product does not contain any substances known to have hormone-disrupting properties in relation to health.

Other information

isopropyl alcohol has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Toxicity

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Test method: OECD 203
Species: Fish, *Oryzias latipes*
Duration: 96 hours
Test: LC50
Result: 100 mg/L

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Crustacean, *Daphnia magna*
Duration: 72 hours
Test: EC50
Result: >1000 mg/L

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Algae, *Selenastrum capricornutum*
Duration: 72 hours
Test: NOEC
Result: 1.000 mg/L

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Bacteria

According to EC-Regulation 1907/2006 (REACH), annex II, including changes implemented by EC-Regulation 2020/878

Duration: 3 hours
Test: EC50
Result: >1.000 mg/L

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Test method: OECD 211
Species: Crustacean, Daphnia magna
Duration: 21 days
Test: NOEC
Result: 100 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Fish, Goudwinde (Leuciscus idus)
Duration: 48 hours
Test: LC50
Result: >100 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Crustacean, Daphnia magna
Duration: 48 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Algae, Scenedesmus subspicatus
Duration: 72 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Fish
Test: LC50
Result: 10000 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Daphnia, Daphnia magna
Duration: 24 hours
Test: LC50
Result: >10000 mg/L

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

12.2. Persistence and degradability

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Result: 78,9%
Conclusion: Not biodegradable
Test: OECD 310

Product/substance isopropyl alcohol
Result: 95%
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 301 E

12.3. Bioaccumulative potential

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow: 0,18

According to EC-Regulation 1907/2006 (REACH), annex II, including changes implemented by EC-Regulation 2020/878

Conclusion: -

Product/substance isopropyl alcohol
BCF: <100
LogKow: <3
Conclusion: -

12.4. Mobility in soil

No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

This mixture/product does not contain any substances known to fulfil the criteria for PBT and vPvB classification.

12.6. Endocrine disrupting properties

This mixture/product does not contain any substances considered to have endocrine-disrupting properties in relation to the environment.

12.7. Other adverse effects

None known.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1. Waste treatment methods

Product is covered by the regulations on hazardous waste.
HP 4 - Irritant (skin irritation and eye damage)
Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant.
Commission Regulation (EU) No 1357/2014 of 18 December 2014 on waste.

EWC code:

Not applicable.

Contaminated packing

Packaging containing residues of the product must be disposed of similarly to the product.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other information:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Packing group

** Environmental hazards

Additional information

Not dangerous goods according to ADR, IATA and IMDG.

14.6. Special precautions for user

Not applicable.

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

No data available.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Restrictions for application:

Restricted to professional users.

Demands for specific education:

No specific requirements.

SEVESO - Categories / dangerous substances:

Not applicable.

REACH, Annex XVII:

isopropyl alcohol is subject to REACH restrictions (entry 40).

Additional information:

Not applicable.

Sources:

Protection Of Maternity At Work Places Regulations, 1st January 2001 (Subsidiary Legislation 424.11)

Commission Regulation (EU) No 1357/2014 of 18 December 2014 on waste.

Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures (CLP).

Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH).

15.2. Chemical safety assessment

No

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Full text of H-phrases as mentioned in section 3

H225, Highly flammable liquid and vapour.

H319, Causes serious eye irritation.

H336, May cause drowsiness or dizziness.

Abbreviations and acronyms

ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway

ADR = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ATE = Acute Toxicity Estimate

BCF = Bioconcentration Factor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne (European conformity)

CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]

CSA = Chemical Safety Assessment

CSR = Chemical Safety Report

DMEL = Derived Minimal Effect Level

DNEL = Derived No Effect Level

EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

ES = Exposure Scenario

EUH statement = CLP-specific Hazard statement

EuPCS = European Product Categorisation System

EWC = European Waste Catalogue

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GWP = Global warming potential

IARC = International Agency for Research on Cancer (IARC)

IATA = International Air Transport Association

IBC = Intermediate Bulk Container

IMDG = International Maritime Dangerous Goods

LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)

OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic

PNEC = Predicted No Effect Concentration

RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

RRN = REACH Registration Number

SCL = A specific concentration limit

SVHC = Substances of Very High Concern

STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure

STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure

TWA = Time weighted average

UN = United Nations

UVBC = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials

VOC = Volatile Organic Compound

vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Additional information

The classification of the mixture in regard of health hazards is in accordance with the calculation methods given by Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP).

The safety data sheet is validated by

Quality & Compliance

Other

A change (in proportion to the last essential change (first cipher in SDS version, see section 1)) is marked with a triangle.

The information in this safety data sheet applies only to this specific product (mentioned in section 1) and is not necessarily correct for use with other chemicals/products.

It is recommended to hand over this safety data sheet to the actual user of the product. Information in this safety data sheet cannot be used as a product specification.

Country-language: MT-en

HELAIAN DATA KESELAMATAN

iX.1 waterfree surface cleaner

BAHAGIAN 1: PENGENALAN BAHAN KIMIA DAN PEMBEKAL

1.1. Pengecam produk

Nama dagang:

iX.1 waterfree surface cleaner

1.2. Kegunaan yang disarankan bagi bahan dan sekatan penggunaan

Penggunaan bahan atau campuran yang dikenal pasti:

Tidak diketahui.

Terhad kepada pengguna profesional.

Penggunaan yang tidak disarankan:

Tidak diketahui.

1.3. Butiran pembekal helaian data keselamatan

Butiran syarikat:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

E-mel:

info@hygeniq.com

Tarikh SDS:

17/10/2025

Versi SDS:

1.0

1.4. Nombor telefon kecemasan

Pusat Racun Kebangsaan (Pulau Pinang): Tel: 04 657 0099 (Isnin-Jumaat 08:10pg - 5:10pg), Tel: 012 430 9499 (Isnin-Jumaat 5:10ptg-10:00mlm ; Hujung minggu & cuti umum 8.10pg - 5.10ptg)

Lihat seksyen 4: Langkah pertolongan cemas

BAHAGIAN 2: PENGENALAN BAHAYA

Bahan ini dianggap berbahaya oleh Tataamalan Industri Mengenai Pengelasan Bahan Kimia dan Komunikasi Hazard (ICOP).

2.1. Klasifikasi bahan atau campuran

Eye Irrit. 2; H319, Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

2.2. Unsur label

Piktogram bahaya:

Berdasarkan Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Klasifikasi, Pelabelan dan Lembaran Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013



Kata isyarat:
Amaran

Pernyataan bahaya:
Menyebabkan kerengsaan mata yang serius. (H319)

Pernyataan berjaga-jaga:

Am:
Tidak berkenaan.

Pencegahan:
Pakai perlindungan mata. (P280)

Tindakbalas:
JIKI TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. (P305+P351+P338)
Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan. (P337+P313)

Penyimpanan:
Tidak berkenaan.

Pelupusan:
Tidak berkenaan.

Ramuan berbahaya:
Tidak mengandungi bahan yang diperlukan untuk dilaporkan

Pelabelan tambahan:

BAHAGIAN 3: KOMPOSISI DAN MAKLUMAT MENGENAI RAMUAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA

3.1. Bahan

Tidak berkenaan. Produk ini ialah sejenis campuran.

3.2. Campuran

Produk/bahan	Pengenal pasti	% w/w	Klasifikasi	Nota
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	CAS: 56539-66-3 EC: 260-252-4	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
Propylene carbonate	CAS: 108-32-7 EC: 203-572-1	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
Isopropylalcohol	CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

Lihat teks penuh frasa H dalam seksyen 16. Had pendedahan pekerjaan disenaraikan dalam seksyen 8, jika ini tersedia.

Maklumat lain

-

BAHAGIAN 4: LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

4.1. Deskripsi langkah pertolongan cemas

Am:

Jika berlaku kemalangan: Hubungi doktor atau jabatan kecemasan - bawa label atau helaian data keselamatan ini. Hubungi doktor jika ragu-ragu mengenai keadaan orang yang cedera atau jika simptom tersebut berterusan. Jangan berikan air atau minuman lain kepada orang yang tidak sedarkan diri.

Penyedutan:

Apabila berlaku kesukaran bernafas atau kerengsaan saluran pernafasan: Bawa mangsa ke kawasan berudara segar dan tunggu bersama beliau.

Terkena kulit:

Apabila kerengsaan: bilas dengan air. Sekiranya kerengsaan berterusan, dapatkan bantuan perubatan.

Terkena mata:

Jika terkena mata: Bilas mata serta merta dengan air yang banyak atau air isotonik (20-30 °C) selama sekurang-kurangnya 5 minit dan teruskan sehingga kerengsaan berhenti. Keluarkan kanta sentuh. Pastikan juga membilas di bawah kelopak mata atas dan bawah. Jika kerengsaan berterusan, hubungi doktor. Teruskan pembilasan semasa dalam perjalanan.

Tertelan:

Jika mangsa tersebut dalam keadaan sedar, bilas mulutnya dengan air dan tunggu di samping mangsa. Jika berlaku kelesuan, dapatkan nasihat perubatan dengan segera dan bawa helaian data keselamatan atau label daripada produk. Jangan paksa muntah, melainkan jika disyorkan oleh doktor. Minta mangsa bersandar ke hadapan dengan kepala direndahkan untuk mengelakkan penyedutan, atau tercekik pada bahan muntah.

Terbakar:

Tidak berkenaan.

4.2. Simptom dan kesan yang paling penting, kedua-dua akut dan tertunda

Kesan kerengsaan: Produk ini mengandungi bahan-bahan yang boleh menyebabkan kerengsaan apabila terdedah kepada kulit, mata atau paru-paru. Pendedahan boleh menyebabkan peningkatan potensi penyerapan bahan berbahaya lain di kawasan pendedahan.

4.3. Indikasi bagi sebarang rawatan segera dan rawatan khas yang diperlukan

Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan.

Nota kepada doktor

Bawa helaian data keselamatan ini atau label

BAHAGIAN 5: LANGKAH-LANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN

5.1. Media pemadam kebakaran

Media pemadam yang sesuai: buih tahan alkohol, asid karbonik, serbuk, kabut air.

Media pemadam yang tidak sesuai: Jet air tidak boleh digunakan, kerana ia boleh menyebarkan api.

5.2. Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran

Kebakaran akan mengakibatkan asap tebal. Pendedahan kepada produk pembakaran boleh membahayakan kesihatan anda. Bekas tertutup, yang terdedah kepada kebakaran, hendaklah disejukkan dengan menggunakan air. Jangan biarkan air pemadaman api masuk ke sistem kumbahan dan permukaan perairan berhampiran.

Jika produk terdedah kepada suhu tinggi, cth. jika berlaku kebakaran, sebatian penguraian berbahaya dihasilkan. Iaitu: Karbon oksida (CO / CO₂)

5.3. Nasihat untuk ahli bomba

Pakai alat pernafasan serba lengkap dan pakaian perlindungan untuk mengelakkan sentuhan. Apabila terdedah secara langsung, hubungi Pusat Racun Kebangsaan (Pulau Pinang) (lihat bahagian 1.4), untuk mendapatkan nasihat lanjut.

BAHAGIAN 6: LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

6.1. Langkah berjaga-jaga peribadi, peralatan pelindung dan prosedur kecemasan

Pastikan pengudaraan yang mencukupi, terutamanya di kawasan tertutup.
Kawasan tercemar mungkin licin.

6.2. Langkah berjaga-jaga alam sekitar

Elakkan pelepasan ke tasik, sungai, pembetung, dll.
Pastikan orang yang tidak dibenarkan berada jauh daripada tumpahan

6.3. Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan

Mengandungi dan mengumpul tumpahan dengan bahan penyerap yang tidak mudah terbakar cth. pasir, tanah, vermikulit atau tanah diatom dan diletakkan dalam bekas untuk dilupuskan mengikut peraturan tempatan.
Sekiranya boleh, pembersihan hendaklah dilakukan dengan agen pembersihan biasa. Elakkan penggunaan pelarut.

6.4. Rujukan kepada seksyen lain

Lihat seksyen 13 untuk maklumat tambahan pembuangan.
Lihat seksyen 8 untuk maklumat kawalan pendedahan dan perlindungan diri.

BAHAGIAN 7: PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

7.1. Langkah berjaga-jaga bagi pengendalian selamat

Merokok, minum dan makan adalah tidak dibenarkan di kawasan kerja.
Lihat seksyen "Kawalan pendedahan dan perlindungan diri" untuk maklumat mengenai perlindungan peribadi.

7.2. Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuk apa-apa ketakserasian

Simpan dalam bekas yang bertutup rapat dan simpan di tempat yang dilindungi daripada kelembapan dan cahaya.
Bekas mestilah diletakkan tarikh apabila dibuka dan diuji secara berkala untuk kehadiran peroksida. Jangan melebihi had masa penyimpanan.
Bekas yang telah dibuka mesti ditutup semula dengan teliti dan ditegakkan untuk mencegah kebocoran.

Bahan penyimpanan yang disyorkan:

Sentiasa simpan dalam bekas bahan yang sama dengan bekas asal.

Keadaan penyimpanan:

Tiada keperluan khusus

Bahan tidak serasi:

Asid yang kuat, asas yang kuat, agen pengoksidaan kuat, dan agen pengurangan yang kuat.

7.3. Kegunaan akhir yang spesifik

Produk ini hanya boleh digunakan untuk aplikasi yang disebutkan dalam seksyen 1.2

BAHAGIAN 8: KAWALAN PENDEDAHAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

8.1. Parameter kawalan

Isopropylalcohol
Had pendedahan jangka panjang (8 jam) (ppm): 400
Had pendedahan jangka panjang (8 jam) (mg/m³): 983

PERATURAN-PERATURAN KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJAAN (PENGUNAAN DAN STANDARD PENDEDAHAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA KEPADA KESIHATAN) 2000

8.2. Kawalan-kawalan pendedahan

Pematuhan nilai had pendedahan pekerjaan yang diberikan harus dikawal secara teratur.

Berdasarkan Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Klasifikasi, Pelabelan dan Lembaran Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013

Cadangan am:

Merokok, minum dan makan adalah tidak dibenarkan di kawasan kerja.

Senario pendedahan:

Tiada senario pendedahan yang dilaksanakan untuk produk ini.

Had pendedahan:

Pengguna profesional tertakluk kepada kepekatan maksimum yang sah untuk pendedahan pekerjaan. Lihat nilai had kebersihan pekerjaan di atas.

Kawalan kejuruteraan yang sesuai:

Pembentukan wap mesti dikekalkan pada paras minimum dan di bawah nilai had semasa (lihat di atas). Jika aliran udara biasa dalam bilik kerja tidak mencukupi, pemasangan suatu sistem ekzos setempat adalah disyorkan.

Pastikan bahawa pencuci mata dan pancuran kecemasan ditandakan dengan jelas.

Ambil langkah berjaga-jaga yang biasa semasa penggunaan produk. Elakkan penyedutan wap.

Langkah-langkah kebersihan:

Di antara masa penggunaan produk dan sehingga tamat hari bekerja, semua bahagian yang terkena badan mesti dibasuh dengan bersih. Berikan perhatian khusus kepada tangan, bawah lengan dan muka.

Kawalan pendedahan alam sekitar:

Tiada keperluan khusus.

Langkah perlindungan individu, seperti PPE

Am:

Gunakan peralatan perlindungan bertanda CE.

Perlindungan pernafasan:

Tiada keperluan khusus

Perlindungan kulit:

Tiada keperluan khusus.

Perlindungan tangan:

Tiada keperluan khusus.

Perlindungan mata/muka:

Jenis	Standard	
Kaca mata keselamatan	EN166	

BAHAGIAN 9: SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

9.1. Maklumat tentang sifat fizikal dan kimia asas

Rupa:

Cecair

Warna:

Nir-warna

Bau:

Seperti cecair

Ambang bau (ppm):

Tiada data yang tersedia.

pH:

Tiada data yang tersedia.

Berdasarkan Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Klasifikasi, Pelabelan dan Lembaran Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013

Ketumpatan (g/cm³):

1

Kelikatan:

Tiada data yang tersedia.

Ciri-ciri zarah:

Tidak digunakan pada cecair

Fasa perubahan

Takat lebur/takat beku (°C):

Tiada data yang tersedia.

Titik lebur/julat (°C):

Tidak digunakan pada cecair

Titik didih/julat didih (°C):

Tiada data yang tersedia.

Tekanan Wap:

Tiada data yang tersedia.

Ketumpatan Wap:

Tiada data yang tersedia.

Suhu pereputan (°C):

Tiada data yang tersedia.

Kadar Penyejatan:

Data mengenai bahaya kebakaran dan letupan

Takat kilat (°C):

Tiada data yang tersedia.

Titik pencucuhan (°C):

Tiada data yang tersedia.

Suhu penyalaan automatik (°C):

Tiada data yang tersedia.

Had mudah meletup (mudah menyala) bawah dan atas (% v/v):

Tiada data yang tersedia.

Keterlarutan

Kelarutan dalam air:

Tiada data yang tersedia.

Pekali Sekatan (LogKow):

Tiada data yang tersedia.

Kelarutan dalam lemak (g/L):

Tiada data yang tersedia.

9.2. Maklumat lain

Parameter fizikal dan kimia yang lain:

Tiada data yang tersedia.

Sifat pengoksidaan:

Tiada data yang tersedia.

BAHAGIAN 10: KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

10.1. Kereaktifan

Berdasarkan Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Klasifikasi, Pelabelan dan Lembaran Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013

Tiada data yang tersedia.

10.2. Kestabilan kimia

Produk ini stabil di bawah keadaan, yang disebut dalam seksyen 7 "Pengendalian dan penyimpanan".

10.3. Kemungkinan tindak balas berbahaya

Tidak diketahui.

10.4. Keadaan yang perlu dielak

Tidak diketahui.

10.5. Bahan yang tidak serasi

Asid yang kuat, asas yang kuat, agen pengoksidaan kuat, dan agen pengurangan yang kuat.

10.6. Produk penguraian berbahaya

Dalam keadaan penyimpanan dan penggunaan yang biasa, produk penguraian berbahaya tidak boleh dihasilkan.

BAHAGIAN 11: MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

11.1. Maklumat tentang kesan toksikologi

Ketoksikan akut

Produk/bahan	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spesis:	Tikus
Laluan pendedahan:	Oral
Ujian:	LD50
Keputusan:	4.400 mg/kg

Produk/bahan	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spesis:	Tikus
Laluan pendedahan:	Kulit
Ujian:	LD50
Keputusan:	>2.000 mg/kg

Produk/bahan	Isopropylalcohol
Spesis:	Tikus
Laluan pendedahan:	Oral
Ujian:	LD50
Keputusan:	>2000 mg/kg

Produk/bahan	Isopropylalcohol
Spesis:	Arnab
Laluan pendedahan:	Kulit
Ujian:	LD50
Keputusan:	>2000 mg/kg

Produk/bahan	Isopropylalcohol
Spesis:	Tikus
Laluan pendedahan:	Penyedutan
Ujian:	LC50
Keputusan:	>20

Produk/bahan	Isopropylalcohol
Laluan pendedahan:	Oral
Ujian:	LD50
Keputusan:	5849 mg/kg

Produk/bahan	Isopropylalcohol

Berdasarkan Peraturan Keselamatan dan Kesehatan Pekerjaan (Klasifikasi, Pelabelan dan Lembaran Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013

Spesis:	Tikus
Laluan pendedahan:	Oral
Ujian:	LD50
Keputusan:	5840 mg/kg

Produk/bahan	Isopropylalcohol
Spesis:	Arnab
Laluan pendedahan:	Kulit
Ujian:	LD50
Keputusan:	12800 mg/kg

Produk/bahan	Isopropylalcohol
Laluan pendedahan:	Penyedutan
Ujian:	LC50
Keputusan:	301002 mg/L

Produk/bahan	Isopropylalcohol
Spesis:	Tikus
Laluan pendedahan:	Oral
Ujian:	LD50
Keputusan:	> 5000 mg/kg

Produk/bahan	Isopropylalcohol
Spesis:	Arnab
Laluan pendedahan:	Kulit
Ujian:	LD50
Keputusan:	>5000 mg/kg

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

Kakisan/kerengsaan Kulit

Produk/bahan	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spesis:	Arnab
Keputusan:	Tiada kesan buruk yang diperhatikan (Tidak merengsakan)

Produk/bahan	Isopropylalcohol
Kaedah ujian:	OECD 404
Spesis:	Arnab
Tempoh:	4 hours

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

Kerosakan/kerengsaan mata yang serius

Produk/bahan	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Keputusan:	Kesan buruk yang diperhatikan (Menyebabkan kerosakan mata yang serius)

Produk/bahan	Isopropylalcohol
Spesis:	Arnab
Keputusan:	Kesan buruk yang diperhatikan (Merengsakan)

Produk/bahan	Isopropylalcohol
Kaedah ujian:	OECD 405
Spesis:	Arnab
Keputusan:	Kesan buruk yang diperhatikan (Menyebabkan kerosakan mata yang serius)

Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

Pemekaan pernafasan

Berdasarkan Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Klasifikasi, Pelabelan dan Lembaran Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013

Produk/bahan	Isopropylalcohol
Kaedah ujian:	OECD 406
Spesis:	Argus
Keputusan:	Tiada kesan buruk yang diperhatikan (tidak memekatkan)

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

Pemekaan kulit

Produk/bahan	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spesis:	Argus
Keputusan:	Tiada kesan buruk yang diperhatikan (tidak memekatkan)

Produk/bahan	Isopropylalcohol
Spesis:	Argus
Keputusan:	Tiada kesan buruk yang diperhatikan (tidak memekatkan)

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

Kemutagenan sel germa

Produk/bahan	Isopropylalcohol
Kesimpulan:	Tiada kesan buruk yang diperhatikan

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

Kekarsinogenan

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
Isopropylalcohol: Bahan ini dikelaskan oleh IARC sebagai kumpulan 3.

Ketoksikan pembiakan

Produk/bahan	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Kaedah ujian:	OECD 421
Spesis:	Tikus
Kesimpulan:	Tiada kesan buruk yang diperhatikan

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal)

Produk/bahan	Isopropylalcohol
Laluan pendedahan:	Oral

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang)

Produk/bahan	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spesis:	Tikus
Laluan pendedahan:	Oral
Tempoh:	28 hari
Ujian:	NOAEL
Keputusan:	60 mg/kg

Produk/bahan	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spesis:	Tikus
Laluan pendedahan:	Oral
Tempoh:	28 hari
Ujian:	LOAEL
Keputusan:	250 mg/kg

Produk/bahan	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spesis:	Tikus
Laluan pendedahan:	Penyedutan
Tempoh:	28 hari
Ujian:	LOAEL

Berdasarkan Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Klasifikasi, Pelabelan dan Lembaran Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013

Keputusan: 0,53 mg/L

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

Bahaya aspirasi

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

Kesan Jangka Panjang

Kesan kerengsaan: Produk ini mengandungi bahan-bahan yang boleh menyebabkan kerengsaan apabila terdedah kepada kulit, mata atau paru-paru. Pendedahan boleh menyebabkan peningkatan potensi penyerapan bahan berbahaya lain di kawasan pendedahan.

BAHAGIAN 12: MAKLUMAT EKOLOGI

12.1. Ketoksikan

Produk/bahan	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Kaedah ujian:	OECD 203
Spesis:	Ikan, <i>Oryzias latipes</i>
Tempoh:	96 jam
Ujian:	LC50
Keputusan:	100 mg/L

Produk/bahan	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spesis:	Krustasia, <i>Daphnia magna</i>
Tempoh:	72 jam
Ujian:	EC50
Keputusan:	>1000 mg/L

Produk/bahan	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spesis:	Alga, <i>Selenastrum capricornutum</i>
Tempoh:	72 jam
Ujian:	NOEC
Keputusan:	1.000 mg/L

Produk/bahan	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Spesis:	Bakteria
Tempoh:	3 jam
Ujian:	EC50
Keputusan:	>1.000 mg/L

Produk/bahan	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Kaedah ujian:	OECD 211
Spesis:	Krustasia, <i>Daphnia magna</i>
Tempoh:	21 hari
Ujian:	NOEC
Keputusan:	100 mg/L

Produk/bahan	Isopropylalcohol
Spesis:	Ikan, Goudwinde (<i>Leuciscus idus</i>)
Tempoh:	48 jam
Ujian:	LC50
Keputusan:	>100 mg/L

Produk/bahan	Isopropylalcohol
Spesis:	Krustasia, <i>Daphnia magna</i>
Tempoh:	48 jam

Berdasarkan Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Klasifikasi, Pelabelan dan Lembaran Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013

Ujian: EC50
Keputusan: >100 mg/L

Produk/bahan: Isopropylalcohol
Spesis: Alga, Scenedesmus subspicatus
Tempoh: 72 jam
Ujian: EC50
Keputusan: >100 mg/L

Produk/bahan: Isopropylalcohol
Spesis: Ikan
Ujian: LC50
Keputusan: 10000 mg/L

Produk/bahan: Isopropylalcohol
Spesis: Dafnia, Daphnia magna
Tempoh: 24 jam
Ujian: LC50
Keputusan: >10000 mg/L

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

12.2. Ketegaran dan keterdegradan

Produk/bahan: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Keputusan: 78,9%
Kesimpulan: Tidak terbiodegradasi
Ujian: OECD 310

Produk/bahan: Isopropylalcohol
Keputusan: 95%
Kesimpulan: Mudah terbiodegradasi
Ujian: OECD 301 E

12.3. Keupayaan biopengumpulan

Produk/bahan: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow: 0,18
Kesimpulan: -

Produk/bahan: Isopropylalcohol
BCF: <100
LogKow: <3
Kesimpulan: -

12.4. Mobiliti dalam tanah

Tiada data yang tersedia.

12.5. Keputusan taksiran PBT dan vPvB

Campuran/produk ini tidak mengandungi sebarang bahan yang dianggap memenuhi kriteria yang mengklasifikasikannya sebagai PBT dan/atau vPvB.

12.6. Kesan memudaratkan yang lain

Tidak diketahui.

BAHAGIAN 13: MAKLUMAT PELUPUSAN

Kaedah rawatan bahan buangan

Berdasarkan Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Klasifikasi, Pelabelan dan Lembaran Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013

Lupuskan kandungan/bekas ke ke loji pelupusan sisa yang diluluskan.

Pelabelan spesifik

Bahan Pembungkusan Tercemar

Pembungkusan yang mengandungi residu produk mesti dilupuskan sama dengan produk tersebut.

BAHAGIAN 14: MAKLUMAT PENGANGKUTAN

	14.1 No. U.N.	14.2 Nama penghantaran betul	14.3 Kelas	14.4 PG*	14.5 Env**	Maklumat lain:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Kumpulan Pembungkusan

** Bahaya Alam Sekitar

Maklumat tambahan

Barangan tidak berbahaya menurut ADR, IATA dan IMDG.

14.6. Langkah berjaga-jaga khas untuk pengguna

Tidak berkenaan.

14.7. Pengangkutan secara pukal menurut Lampiran II MARPOL dan Kod IBC

Tiada data yang tersedia.

BAHAGIAN 15: MAKLUMAT PENGAWALSELIAAN

15.1. Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan alam sekitar yang khusus bagi bahan atau campuran

Sekatan untuk penggunaan:

Terhad kepada pengguna profesional.

Keperluan untuk pendidikan khusus:

Tiada keperluan khusus.

Kawalan terhadap bahaya kemalangan besar dalam perindustrian:

Tidak berkenaan.

Maklumat tambahan:

Tidak berkenaan.

Sistem Pengurusan Maklumat Kimia (CIMS):

Propylene carbonate disenaraikan

Isopropylalcohol disenaraikan

Sumber:

AKTA KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJAAN 1994

Peraturan-peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) [2013 P.U. (A) 310.]

Tataamalan Industri pada Pengelasan Bahan Kimia dan Komunikasi Hazard (ICOP)

15.2. Penilaian keselamatan kimia

Tidak

BAHAGIAN 16: MAKLUMAT LAIN

Berdasarkan Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Klasifikasi, Pelabelan dan Lembaran Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013

Teks penuh frasa H seperti yang dinyatakan dalam seksyen 3

H225, Cecair dan wap amat mudah terbakar.

H319, Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

H336, Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.

Teks penuh penggunaan yang dikenalpasti seperti dinyatakan dalam seksyen 1

Tidak diketahui.

Singkatan dan akronim

ADN = Peruntukan Eropah mengenai Pengangkutan Barang Antarabangsa Berbahaya melalui Jalan Air Pedalaman

ADR = Perjanjian Eropah mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan Raya

ATE = Anggaran Ketoksikan Akut

BCF = Faktor Biokonsentrasi

CAS = Perkhidmatan Abstrak Kimia

EINECS = - Inventori Eropah Bagi Bahan Kimia Komersial Sedia Ada

GHS = Sistem Terharmoni Global Bagi Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia

IARC = Agensi Antarabangsa Penyelidikan Mengenai Kanser

IATA = Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa

IMDG = Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa

LogPow = logaritma pekali partisi oktanol/air

MARPOL = Konvensyen Antarabangsa untuk Pencegahan Pencemaran dari Kapal, 1973 seperti yang diubahsuai oleh Protokol 1978. ("Marpol" = pencemaran marin)

OECD = Pertubuhan Kerjasama Ekonomi dan Pembangunan

RID = Peraturan-peraturan bagi Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya oleh Kereta Api

SCL = Mempunyai had kepekatan tertentu.

STEL = Had pendedahan jangka pendek

STOT-RE = Ketoksikan Organ Sasaran Khusus - Pendedahan Berulang

STOT-SE = Ketoksikan Organ Sasaran Khusus - Pendedahan Tunggal

TWA = Purata wajaran masa

UN = Bangsa-Bangsa Bersatu

VOC = Kompaun Organik Meruap

Maklumat tambahan

Pengelasan campuran dalam hal bahaya kesihatan adalah mengikut kaedah pengiraan yang diberikan oleh Tataamalan Industri Mengenai Pengelasan Bahan Kimia dan Komunikasi Hazard (ICOP).

Lembaran data keselamatan disahkan oleh

Quality & Compliance

Maklumat lain

Perubahan (berkadar dengan perubahan penting yang terakhir (sifer pertama dalam versi SDS, lihat seksyen 1)) ditandakan dengan segitiga.

Maklumat dalam helaian data keselamatan ini hanya terpakai kepada produk tertentu ini (disebutkan dalam seksyen 1) dan tidak semestinya betul jika digunakan dengan bahan kimia/produk lain.

Adalah disyorkan untuk menyerahkan helaian data keselamatan ini kepada pengguna produk yang sebenarnya.

Maklumat dalam helaian data keselamatan ini tidak boleh digunakan sebagai spesifikasi produk.

Negara-bahasa: MY-ms

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

iX.1 waterfree surface cleaner

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam:

iX.1 waterfree surface cleaner

Unieke formule-identificatie (UFI):

Y516-508H-S00W-R95A

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel:

Niet bekend.

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Ontraden gebruik :

Niet bekend.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firmanaam en adres:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

E-mailadres:

info@hygeniq.com

Herziening:

17-10-2025

SDS-versie:

1.0

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Bij ongeval met dit product neemt contact op met uw arts of de spoeddiensten van het plaatselijke ziekenhuis. Artsen en medisch personeel kunnen met NVIC contact opnemen: Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7). Het telefoonnummer is uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen. Zie rubriek 4 over eerstehulpmaatregelen.

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Geclassificeerd overeenkomstig Voorschrift (EC) Nr. 1272/2008 (CLP).

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Eye Irrit. 2; H319, Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men):



Signaalwoord:

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen:

Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (H319)

Veiligheidsaanbevelingen:

Algemeen:

Niet van toepassing.

Preventie:

oogbescherming dragen. (P280)

Reactie:

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. (P305+P351+P338)

Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. (P337+P313)

Opslag:

Niet van toepassing.

Verwijdering:

Niet van toepassing.

Stoffen waarvoor meldingsplicht geldt:

Bevat geen informatieplichtige stoffen

Andere opmerkingen:

UFI: Y516-508H-S00W-R95A

2.3. Andere gevaren

Overig:

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die aan de criteria voldoen om ze als PBT en/of zPzB te classificeren.

Dit product bevat geen stoffen die worden beschouwd als hormoonverstorende stoffen volgens de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2023/707 van de Commissie.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. Stoffen

Niet van toepassing. Dit product is een mengsel.

3.2. Mengsels

Product / ingrediënt	Identificatiemogelijkheden	% w/w	Classificatie	Opm.
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	CAS Nr.: 56539-66-3 EG Nr: 260-252-4 REACH: Catalogusnr:	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
propyleencarbonaat	CAS Nr.: 108-32-7 EG Nr: 203-572-1 REACH:	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	

	Catalogusnr.: 607-194-00-1			
isopropylalcohol	CAS Nr.: 67-63-0 EG Nr: 200-661-7 REACH: Catalogusnr.: 603-117-00-0	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

De volledige tekst van de gevarenaanduidingen staat in rubriek 16. Arbeidshygiënische grenswaarden zijn genoemd in rubriek 8, voor zover ze van toepassing zijn.

Andere informatie

-

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen:

Bij ongelukken: Contacteer een arts of het : Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7). Neem het etiket van het product of dit veiligheidsblad mee.

Het telefoonnummer is uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

Bij aanhoudende symptomen of twijfel over de toestand van het slachtoffer moet er een arts ingeschakeld worden.

Geef een bewusteloze persoon nooit water of iets dergelijks.

Bij inademen:

Als men moeilijkheden vaststelt tijdens de ademhaling of irritatie van de luchtwegen: Breng de persoon naar buiten en houd hem in de gaten.

Bij huidcontact:

Bij irritatie: Was het product eraf. Bij aanhoudende irritatie: Ga naar een arts.

Bij oogcontact:

Bij contact met de ogen: Spoel de ogen direct met een ruime hoeveelheid water (20-30 °C) tot de irritatie ophoudt en minstens 5 minuten. Verwijder eventuele contactlenzen. Zorg ervoor ook onder het bovenste en onderste ooglid te spoelen. Bij aanhoudende irritatie contact met een arts opnemen. Raadpleeg onmiddellijk een arts als de irritatie blijft duren en blijf spoelen tijdens het transport naar de arts.

Bij inslikken:

Als de persoon bij bewustzijn is, spoel dan de mond met water en blijf bij de persoon. Neem direct contact op met de dokter als de persoon zich niet goed voelt en neem dit veiligheidsblad mee of het etiket van het product. Lok het braken, niet uit, behalve als de arts dat adviseert. Laat het hoofd naar voor zakken zodat eventueel braaksel niet terugloopt in mond en hals.

Bij verbranding:

Niet van toepassing.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irritatie opwekkende bijwerkingen: Het product bevat stoffen die plaatselijk kunnen irriteren bij huid/ogencontact of bij inademing. Contact met plaatselijk irriterende stoffen kan erin resulteren dat het contactgebied gemakkelijker schadelijke stoffen opneemt, zoals allergenen.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Informatie voor de arts

Neem dit veiligheidsblad met of het etiket van het materiaal gegevens mee.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: alcoholbestendig schuim, koolzuur, poeder, waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen: Geen waterstraal gebruiken, dit kan de brand verspreiden.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brand zal dichte rook ontwikkelen. Blootstelling aan afbraakproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren.

Gesloten houders die blootgesteld worden aan vuur, afkoelen met water. Laat het bluswater niet in riolering of waterleiding weglopen.

Als het product wordt blootgesteld aan hoge temperaturen, bv. in situaties van brand, kunnen er gevaarlijke afbraakproducten ontstaan. Deze zijn:

Carbonoxiden (CO / CO₂)

5.3. Advies voor brandweerlieden

Normaal beschermkleding en volledige ademhalingsbescherming. Bij direct contact met de chemicaliën Artsen en medisch personeel met NVIC contact opnemen: Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7)

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Verontreinigde gebieden kunnen glad zijn.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom wegglopen naar meren, rivieren, riolering, e.d.

Houd onbevoegden uit de buurt van het gemorste product.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Verzamel gemorst materiaal met onbrandbaar, absorberend materiaal, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe het in een container voor verwijdering volgens de lokale voorschriften.

Schoonmaken wordt voor zover mogelijk met schoonmaakmiddelen gedaan. Vermijd oplosmiddelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie het rubriek "Instructies voor verwijdering" over hoe om te gaan met afval.

Zie het rubriek over 8 "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming" voor beschermingsregelingen.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Roken, eten en drinken is niet toegestaan in arbeidslokalen.

Zie de rubriek "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming" voor informatie over persoonlijke bescherming.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Bewaren in nauw afgesloten containers en beschermen tegen vocht en licht. Containers moeten worden voorzien van de datum en periodiek geopend en getest op de aanwezigheid van peroxiden. U mag de uiterste bewaartermijnen niet overschrijden.

Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig te worden afgesloten en rechtop te worden opgeslagen om lekkage te voorkomen.

Compatibele verpakkingen:

Altijd bewaren in houders van hetzelfde materiaal als het origineel.

Opslag condities:

Geen bijzondere eisen.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatiemiddelen en sterke reductiemiddelen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Dit product mag alleen worden gebruikt voor de doeleinden zoals beschreven in rubriek 1.2.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Het product bevat geen stoffen die voorkomen op de Nederlandse lijst met stoffen met een blootstellingsgrens op de werkvloer.

DNEL

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	1,7 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	40 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	5,9 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	80 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	0,5 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	2,5 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Via de huid	1,2 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Via de huid	3,1 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	2 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	6,25 mg/kg bw/dag

isopropylalcohol

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	89 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	89 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	500 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	26 mg/kg
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Via de huid	319 mg/kg
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	888 mg/m ³

propyleencarbonaat

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Lange termijn - Lokale effecten - Algehele populatie	Inademing	10 mg/m ³
Lange termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	20 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	17,4 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	70,53 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	10 mg/kg bw/dag

Lange termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Via de huid	10 mg/cm ²
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Via de huid	10 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	20 mg/kg bw/dag

PNEC

isopropylalcohol

Blootstellingsroute:	Blootstellingsduur:	PNEC:
Aarde		28 mg/kg
Afvalwaterzuiveringsinstallatie		2251 mg/L
Intermitterende vrijlating		140,9 mg/L
Zeewater		140,9 mg/L
Zeewatersediment		552 mg/kg
Zoet water		140,9 mg/L
Zoetwatersediment		552 mg/kg

propyleencarbonaat

Blootstellingsroute:	Blootstellingsduur:	PNEC:
Aarde		810 µg/kg
Afvalwaterzuiveringsinstallatie		7.4 g/L
Intermitterende vrijlating (zeewater)		900 µg/L
Intermitterende vrijlating (zoet water)		9 mg/L
Zeewater		90 µg/L
Zoet water		900 µg/L

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Pas algemene controle toe om onnodige blootstelling te voorkomen.

Algemene gedragslijnen:

Roken, eten en drinken is niet toegestaan in arbeidslokalen.

Blootstellingsscenario's:

Er zijn geen blootstellingsscenario's geïmplementeerd voor dit product.

Blootstellingslimieten:

Er zijn exponeringsgrenzen voor de stoffen uit dit product gevonden.

Technische maatregelen:

Wees voorzichtig bij het gebruik van het product. Vermijd de inademing van dampen.

Hygiënische maatregelen:

Tijdens elke pauze in het gebruik van het product en na werktijd moeten geëxponeerde lichaamsdelen afgewassen worden. Let vooral op handen, onderarmen en gezicht.

Beheersing van milieublootstelling:

Geen bijzondere eisen.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemeen:

Gebruik alleen beschermingsapparatuur met het CE-keurmerk.

Luchtwege:

Geen bijzondere eisen.

Huid en lichaam:

Geen bijzondere eisen.

Handen:

Geen bijzondere eisen.

Ogen:

Type	Normen	
Oogbescherming	EN166	

RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:

Vloeibaar

Kleur:

Kleurloos

Geur / Geurdrempelwaarde (ppm):

Oplosmiddel

pH:

Geen gegevens beschikbaar.

Soortelijk gewicht (g/cm³):

1

Kinematische viscositeit:

Geen gegevens beschikbaar.

Deeltjeskenmerken:

Niet van toepassing op vloeistoffen.

Toestandsverandering en damp

Smeltpunt/vriespunt (°C):

Geen gegevens beschikbaar.

Verwekingspunt/verwekingstraject (°C):

Niet van toepassing op vloeistoffen.

Kookpunt (°C):

Geen gegevens beschikbaar.

Dampdruk:

Geen gegevens beschikbaar.

Relatieve dampdichtheid:

Geen gegevens beschikbaar.

Ontledingstemperatuur (°C):

Geen gegevens beschikbaar.

Data voor brand- en explosiegevaar

Vlampunt (°C):

Geen gegevens beschikbaar.

Ontvlambaarheid (°C):

Geen gegevens beschikbaar.

Zelfontbrandingstemperatuur (°C):

Geen gegevens beschikbaar.

Ontploffingsgrenzen (% v/v):

Geen gegevens beschikbaar.

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water:

Geen gegevens beschikbaar.

n-octanol/water coëfficiënt (LogKow):

Geen gegevens beschikbaar.

Oplosbaarheid in vet (g/L):

Geen gegevens beschikbaar.

9.2. Overige informatie

Andere fysische en chemische parameters:

Geen gegevens beschikbaar.

Oxiderende eigenschappen:

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel onder de voorwaarden die genoemd zijn in de rubriek 7 "Hantering en opslag".

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Niet bekend.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatiemiddelen en sterke reductiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij normale omstandigheden van opslag en gebruik, zouden gevaarlijke ontledingsproducten niet moeten worden geproduceerd.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Product / ingrediënt	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Soorten:	Rat
Blootstellingsroute:	Oraal
Test:	LD50
Resultaat:	4.400 mg/kg

Product / ingrediënt	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Soorten:	Rat
Blootstellingsroute:	Via de huid
Test:	LD50

Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2020/878

Resultaat: >2.000 mg/kg

Product / ingrediënt isopropylalcohol
Soorten: Rat
Blootstellingsroute: Oraal
Test: LD50
Resultaat: >2000 mg/kg

Product / ingrediënt isopropylalcohol
Soorten: Konijn
Blootstellingsroute: Via de huid
Test: LD50
Resultaat: >2000 mg/kg

Product / ingrediënt isopropylalcohol
Soorten: Rat
Blootstellingsroute: Inademing
Test: LC50
Resultaat: >20

Product / ingrediënt isopropylalcohol
Blootstellingsroute: Oraal
Test: LD50
Resultaat: 5849 mg/kg

Product / ingrediënt isopropylalcohol
Soorten: Rat
Blootstellingsroute: Oraal
Test: LD50
Resultaat: 5840 mg/kg

Product / ingrediënt isopropylalcohol
Soorten: Konijn
Blootstellingsroute: Via de huid
Test: LD50
Resultaat: 12800 mg/kg

Product / ingrediënt isopropylalcohol
Blootstellingsroute: Inademing
Test: LC50
Resultaat: 301002 mg/L

Product / ingrediënt isopropylalcohol
Soorten: Rat
Blootstellingsroute: Oraal
Test: LD50
Resultaat: > 5000 mg/kg

Product / ingrediënt isopropylalcohol
Soorten: Konijn
Blootstellingsroute: Via de huid
Test: LD50
Resultaat: >5000 mg/kg

Gebaseerd op beschikbare gegevens over het mengsel wordt; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcorrosie/-irritatie

Product / ingrediënt	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Soorten:	Konijn
Resultaat:	Geen schadelijke effecten waargenomen (Niet irriterend)

Product / ingrediënt	isopropylalcohol
Testmethode:	OESO 404
Soorten:	Konijn
Duur:	4 uur

Gebaseerd op beschikbare gegevens over het mengsel wordt; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product / ingrediënt	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Resultaat:	Schadelijke effecten waargenomen (Veroorzaakt ernstig oogletsel)

Product / ingrediënt	isopropylalcohol
Soorten:	Konijn
Resultaat:	Schadelijke effecten waargenomen (Irriterend)

Product / ingrediënt	isopropylalcohol
Testmethode:	OESO 405
Soorten:	Konijn
Resultaat:	Schadelijke effecten waargenomen (Veroorzaakt ernstig oogletsel)

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Product / ingrediënt	isopropylalcohol
Testmethode:	OESO 406
Soorten:	Cavia
Resultaat:	Geen schadelijke effecten waargenomen (niet sensibiliserend)

Gebaseerd op beschikbare gegevens over het mengsel wordt; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de huid

Product / ingrediënt	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Soorten:	Cavia
Resultaat:	Geen schadelijke effecten waargenomen (niet sensibiliserend)

Product / ingrediënt	isopropylalcohol
Soorten:	Cavia
Resultaat:	Geen schadelijke effecten waargenomen (niet sensibiliserend)

Gebaseerd op beschikbare gegevens over het mengsel wordt; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen

Product / ingrediënt	isopropylalcohol
Conclusie:	Geen schadelijke effecten waargenomen

Gebaseerd op beschikbare gegevens over het mengsel wordt; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkend

Gebaseerd op beschikbare gegevens over het mengsel wordt; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting

Product / ingrediënt	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Testmethode:	OESO 421
Soorten:	Rat
Conclusie:	Geen schadelijke effecten waargenomen

Gebaseerd op beschikbare gegevens over het mengsel wordt; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product / ingrediënt isopropylalcohol
Blootstellingsroute: Oraal

Gebaseerd op beschikbare gegevens over het mengsel wordt; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Product / ingrediënt 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Soorten: Rat
Blootstellingsroute: Oraal
Duur: 28 dagen
Test: NOAEL
Resultaat: 60 mg/kg

Product / ingrediënt 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Soorten: Rat
Blootstellingsroute: Oraal
Duur: 28 dagen
Test: LOAEL
Resultaat: 250 mg/kg

Product / ingrediënt 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Soorten: Rat
Blootstellingsroute: Inademing
Duur: 28 dagen
Test: LOAEL
Resultaat: 0,53 mg/L

Gebaseerd op beschikbare gegevens over het mengsel wordt; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens over het mengsel wordt; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

11.2. Informatie over andere gevaren

Effecten op lange termijn

Irritatie opwekkende bijwerkingen: Het product bevat stoffen die plaatselijk kunnen irriteren bij huid/ogencontact of bij inademing. Contact met plaatselijk irriterende stoffen kan erin resulteren dat het contactgebied gemakkelijker schadelijke stoffen opneemt, zoals allergenen.

Hormoonontregelende eigenschappen

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die worden beschouwd als het hebben van hormoonverstorende eigenschappen met betrekking tot de gezondheid.

Overige informatie

isopropylalcohol: De stof is geclassificeerd als groep 3 door IARC.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Product / ingrediënt 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Testmethode: OESO 203
Soorten: Vis, Oryzias latipes
Duur: 96 uur
Test: LC50
Resultaat: 100 mg/L

Product / ingrediënt 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2020/878

Soorten: Schaaldier, Daphnia magna
Duur: 72 uur
Test: EC50
Resultaat: >1000 mg/L

Product / ingrediënt 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Soorten: Algen, Selenastrum capricornutum
Duur: 72 uur
Test: NOEC
Resultaat: 1.000 mg/L

Product / ingrediënt 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Soorten: Bacterie
Duur: 3 uur
Test: EC50
Resultaat: >1.000 mg/L

Product / ingrediënt 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Testmethode: OESO 211
Soorten: Schaaldier, Daphnia magna
Duur: 21 dagen
Test: NOEC
Resultaat: 100 mg/L

Product / ingrediënt isopropylalcohol
Soorten: Vis, Goudwinde (Leuciscus idus)
Duur: 48 uur
Test: LC50
Resultaat: >100 mg/L

Product / ingrediënt isopropylalcohol
Soorten: Schaaldier, Daphnia magna
Duur: 48 uur
Test: EC50
Resultaat: >100 mg/L

Product / ingrediënt isopropylalcohol
Soorten: Algen, Scenedesmus subspicatus
Duur: 72 uur
Test: EC50
Resultaat: >100 mg/L

Product / ingrediënt isopropylalcohol
Soorten: Vis
Test: LC50
Resultaat: 10000 mg/L

Product / ingrediënt isopropylalcohol
Soorten: Watervlo, Daphnia magna
Duur: 24 uur
Test: LC50
Resultaat: >10000 mg/L

Gebaseerd op beschikbare gegevens over het mengsel wordt; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Product / ingrediënt 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Resultaat: 78,9%
Conclusie: Niet biologisch afbreekbaar
Test: OESO 310

Product / ingrediënt isopropylalcohol
Resultaat: 95%
Conclusie: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
Test: OESO 301 E

12.3. Bioaccumulatie

Product / ingrediënt 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow: 0,18
Conclusie: -

Product / ingrediënt isopropylalcohol
BCF: <100
LogKow: <3
Conclusie: -

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die aan de criteria voldoen om ze als PBT en/of zPzB te classificeren.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die worden beschouwd als het hebben van endocrien-verstorende eigenschappen met betrekking tot het milieu.

12.7. Andere schadelijke effecten

Niet bekend.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Dit product valt onder de wetgeving inzake gevaarlijke afvalstoffen.

HP 4 - Irriterend (huidirritatie en oogletsel)

Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Verordening (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 betreffende afvalstoffen.

Euralcode:

Niet van toepassing.

Verontreinigde emballage

Verpakking met restinhoud van het product wegwerken volgens dezelfde voorwaarden als het product.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

	14.1 VN	14.2 Juiste ladingnaam van de VN	14.3 Transportgevarenklasse(n)	14.4 PG*	14.5. Env**	Andere informatie:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Verpakkingsgroep

**** Milieugevaren**

Overig

Geen gevaarlijke goederen volgens ADR, IATA en IMDG.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Beperkingen bij gebruik:

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Eisen t.o.v. speciale opleidingen:

Geen bijzondere eisen.

SEVESO - Gevarencategorieën / Gevaarlijke stoffen:

Niet van toepassing.

REACH, Bijlage XVII:

isopropylalcohol is onderworpen aan REACH-restricties (Vermelding nr. 40).

Overig:

Niet van toepassing.

Bronnen:

Arbeidsomstandighedenwet 1998 en laatste Arbeidsomstandighedenbesluit 01-01-2021.

Verordening (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 betreffende afvalstoffen.

Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (CLP).

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Nee

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

De volledige tekst van de H-zinnen genoemd in rubriek 3

H225, Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319, Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336, Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Afkortingen en acroniemen

ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren

ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

ATE = Acute toxiciteitsbeoordeling

BCF = Bioconcentratie Factor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité européenne

CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]

CSA = Chemische Veiligheidsbeoordeling

CSR = rapporten over de chemische veiligheid (CSR - Chemical Safety Reports)

DNEL = De afgeleide dosis zonder effect

EAC = Europese Afval Catalogoog
EINECS = European INventory of Existing Commercial Substances
ES = blootstellingsscenario
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
EuPCS = Europees productindelingssysteem
GHS = Globaal geharmoniseerd systeem voor indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en mengsels
GWP = Aardopwarmingsvermogen
IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging
IBC = Tussentijdse bulk container
IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen
LogPow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt
MARPOL = Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen, 1973 en aangepast door het protocol van 1978. ("Marpol" = zee vervuילend)
OESO = Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor
RRN = REACH registratie nummer
SCL = Specifieke concentratielimiet.
SVHC = Zeer zorgwekkende stoffen
STOT-RE = specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
STOT-SE = specifieke doelorgaantoxiciteit - enkelvoudige blootstelling
TGG = Tijd gewogen gemiddelde
UVBC = Stoffen van onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologische materialen.
VN = Verenigde Naties
VOS = Vluchtige Organische Stoffen
zPzB = zeer Persistent en zeer Bioaccumulatief

Overig

De indeling van het stof/mengsel ten aanzien van de gevaren voor de gezondheid in overeenstemming zijn met de berekeningsmethoden die door Verordening (EC) nr 1272/2008 (CLP).

Het veiligheidsinformatieblad is gevalideerd door

Quality & Compliance

Overig

Veranderingen ten opzichte van de vorige belangrijke revisie (eerste cijfer in de SDS-versie, zie rubriek 1) van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met een driehoek.
De inlichtingen in dit veiligheidsinformatieblad gelden alleen voor het product genoemd in rubriek 1 en hoeven niet te gelden bij gebruik samen met andere producten.
Het is aan te bevelen dit veiligheidsinformatieblad af te geven aan de eigenlijke gebruiker van het product. De genoemde informatie dient niet als productspecificatie.
Land-taal: NL-nl

SIKKERHETSDATABLAD

iX.1 waterfree surface cleaner

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn:

iX.1 waterfree surface cleaner

Unik Formular Identifikasjon (UFI):

Y516-508H-S00W-R95A

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen:

Ingen kjente

Bare for yrkesbrukere.

Ikke tilrådde anvendelser:

Ingen kjente

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskapsopplysninger:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

E-post:

info@hygeniq.com

Revidert:

17.10.2025

SDS Versjon:

1.0

1.4. Nødtelefonnummer

Nødsituasjon: Ring 113, be om giftinformasjonen. Åpent 24 timer i døgnet.

Giftinformasjonen på tlf.nr.: +47 22 59 13 00

Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

Klassifisert i henhold til CLP-forskriften.

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Eye Irrit. 2; H319, Gir alvorlig øyeirritasjon.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogram:



Varselord:

Advarsel

Faresetninger:

Gir alvorlig øyeirritasjon. (H319)

Sikkerhetssetning(er):

Generelt:

Ikke relevant.

Forebygging:

Benytt øyevern. (P280)

Tiltak:

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. (P305+P351+P338)

Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. (P337+P313)

Oppbevaring:

Ikke relevant.

Disponering:

Ikke relevant.

Inneholder:

Inneholder ingen opplysningspliktige stoffer

Annen merkning:

UFI: Y516-508H-S00W-R95A

2.3. Andre farer

Annet:

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2023/707.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Ikke relevant. Dette produktet er en stoffblanding.

3.2. Stoffblandinger

Produkt/bestanddel	Identifikatorer	% w/w	Klassifisering	Anm.
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	CAS-nr.: 56539-66-3 EF-nr.: 260-252-4 REACH: Indeksnr:	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
Propylene carbonate	CAS-nr.: 108-32-7 EF-nr.: 203-572-1 REACH:	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	

	Indeksnr: 607-194-00-1			
Isopropylalcohol	CAS-nr: 67-63-0 EF-nr: 200-661-7 REACH: Indeksnr: 603-117-00-0	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Tiltaks- og grenseverdier, hvis tilgjengelig, er oppført i avsnitt 8.

Annen informasjon

-

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt:

Ved uhell: Kontakt lege eller legevakt - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvil om den skaddes tilstand skal det søkes legehjelp. Gi aldri en bevisstløs person vann eller lignende.

Innånding:

Ved pustevansker eller irritasjon i luftveiene: Ta personen ut i frisk luft og hold personen under oppsyn.

Hudkontakt:

Ved irritasjon: vask av produktet. Ved fortsatt irritasjon: Oppsøk lege.

Øyekontakt:

Ved kontakt med øynene: Skyll straks øynene med rikelig mengde vann (20-30 °C) inntil irritasjonen opphører og minst i 5 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Ved fortsatt irritasjon skal det søkes legehjelp. Fortsett skylling under transport.

Svelging:

Hvis personen er ved bevissthet, skyll munnen med vann og hold personen under oppsyn. Gi aldri personen noe å drikke.

Ved illebefinnende: Kontakt lege omgående og ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra produktet. Ikke fremkall brekninger, med mindre legen anbefaler det. Senk hodet, slik at evt. oppkast ikke vil renne ned i munnen og halsen.

Forbrenning:

Ikke relevant.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Irritative virkninger: Produktet inneholder stoffer som er lokalirriterende ved hudkontakt, øyenkontakt eller ved innånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i at kontaktområdet blir mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. allergener.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

Merknader til lege

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slukningsmidler

Egnede slokkingsmidler: alkoholbestandig skum, kullsyre, pulver, vanntåke.
Uegnede slokkingsmidler: Vannstråle bør ikke brukes, da det kan spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann vil utvikle tett røyk. Det kan utgjøre helsefare å bli utsatt for nedbrytningsprodukter. Lukkede beholdere som utsettes for ild, avkjøles med vann. La ikke vann fra brannslukking renne ut i kloakk og vannløp.
Hvis produktet utsettes for høye temperaturer, f.eks. i tilfelle brann, kan det dannes farlige nedbrytningsprodukter.
Disse er:
Karbonoksider (CO / CO₂)

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full ansiktsmaske.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder.
Områder med spill kan være glatte.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Må ikke tømmes i vannløp, avløpssystemer eller kloakk
Hold uvedkommende borte fra fareområdet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Utslipp begrenses og samles opp med brannfast, absorberende materiale som f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur og has i en beholder for forskriftsmessig avfallshåndtering.
Rengjøring foretas så langt som det er mulig med rengjøringsmidler. Løsemidler bør unngås.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 "Sluttbehandling" om håndtering av avfall.
Se avsnitt 8 "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr" for beskyttelsesforanstaltninger.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.
Se avsnitt 8 'Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr' for opplysning om personlig beskyttelse.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Skal oppbevares i tette beholdere og bort fra lys og fuktighet. Beholdere skal datomerkes når de åpnes og periodisk testes for forekomst av peroksider. Ikke overskrid tidsgrensene for oppbevaring.
Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje.

Egnet emballasje:

Oppbevares alltid i beholdere av samme materiale som den originale.

Oppbevaringsbetingelser:

Ingen spesielle krav.

Uforenlige materialer:

Sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametrer

Isopropylalcohol

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 245

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 100

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier). FOR-2011-12-06-1358. Sist endret: FOR-2024-04-05-581.

DNEL

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	2 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	6.25 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	1,2 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	3.1 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	5,9 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	80 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	1,7 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	40 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	0,5 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	2.5 mg/kg bw/day

Isopropylalcohol

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	888 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	319 mg/kg
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	500 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	89 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	89 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	26 mg/kg

Propylene carbonate

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Dermal	10 mg/cm ²
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	20 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	10 mg/kg bw/day
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	20 mg/m ³
Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	10 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	70.53 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	17.4 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	10 mg/kg bw/day

PNEC

Isopropylalcohol

Opptaksvei:	Eksposeringens varighet:	PNEC:

Ferskvann		140,9 mg/L
Ferskvannssediment		552 mg/kg
Havann		140,9 mg/L
Havannssediment		552 mg/kg
Jord		28 mg/kg
Periodisk utslipp		140,9 mg/L
Renseanlegg		2251 mg/L

Propylene carbonate

Opptaksvei:	Eksponeringens varighet:	PNEC:
Ferskvann		900 µg/L
Havann		90 µg/L
Jord		810 µg/kg
Periodisk utslipp (ferskvann)		9 mg/L
Periodisk utslipp (havann)		900 µg/L
Renseanlegg		7.4 g/L

8.2. Eksponeringskontroll

Det bør kontrolleres regelmessig at de angitte grenseverdiene overholdes.

Generelt:

Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.

Eksponeringsscenarioer:

Ingen eksponeringsscenarioer er implementert for dette produktet.

Eksponeringsgrenser:

Bedriftsrelaterte brukere er omfattet av arbeidsmiljølovgivningens regler om maksimumkonsentrasjoner for eksponering. Se arbeidshygieniske grenseverdier ovenfor.

Tekniske tiltak:

Dannelsen av damp må holdes på et minimum og under den gjeldende grenseverdien (se over). Det anbefales å installere et lokalt utluftingssystem dersom den vanlige luftstrømmen i arbeidsrommet ikke er tilstrekkelig. Sørg for at øyevask og dusj for nødsituasjoner er godt merket.

Følg standard forholdsregler ved bruk av produktet. Unngå inhalering av damp.

Hygieniske tiltak:

Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vær ekstra nøye med hender, underarmer og ansikt.

Begrensning av eksponering av miljøet:

Ingen spesielle krav.

Individuelle vernetiltak

Generelt:

Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.

Åndedrettsvern:

Ingen spesielle krav.

Kroppsværn:

Ingen spesielle krav.

Håndvern:

Ingen spesielle krav.

Øyevern:

Type	Standarder	
Vernebriller	EN166	

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform:

Væske

Farge:

Fargeløs

Lukt / Luktterskel (ppm):

Løsemiddel

pH:

Ingen data tilgjengelige.

Tetthet (g/cm³):

1

Kinematisk viskositet:

Ingen data tilgjengelige.

Partikkelegenskaper:

Ikke relevant - produktet er en væske

Tilstandsending og damptrykk

Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):

Ingen data tilgjengelige.

Bløtgjøringspunkt / -område (°C):

Ikke relevant - produktet er en væske

Kokepunkt (°C):

Ingen data tilgjengelige.

Damptrykk:

Ingen data tilgjengelige.

Relativ damptetthet:

Ingen data tilgjengelige.

Spaltingstemperatur (°C):

Ingen data tilgjengelige.

Data for brann- og eksplosjonsfarer

Flammepunkt (°C):

Ingen data tilgjengelige.

Antennelighet (°C):

Ingen data tilgjengelige.

Selvantennelsestemperatur (°C):

Ingen data tilgjengelige.

Nedre og øvre eksplosjonsgrense (% v/v):

Ingen data tilgjengelige.

Løselighet

Løselighet i vann:

Ingen data tilgjengelige.

Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann) (LogKow):

Ingen data tilgjengelige.

Løselighet i fett (g/L):

Ingen data tilgjengelige.

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske parametere:

Ingen data tilgjengelige.

Oksiderende egenskaper:

Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgjengelige.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelsene som er angitt i avsnitt 7 om "Håndtering og lagring".

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen kjente

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen kjente

10.5. Uforenlige materialer

Sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Under normale oppbevarings- og bruksforhold skal det ikke kunne dannes farlige nedbrytningsprodukter.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet

Produkt/bestanddel	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	4.400 mg/kg

Produkt/bestanddel	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	>2.000 mg/kg

Produkt/bestanddel	Isopropylalcohol
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006(REACH), vedlegg II med endringer, Forordning (EU)2020/878

Test: LD50
Resultat: >2000 mg/kg

Produkt/bestanddel Isopropylalcohol
Art: Kanin
Opptaksvei: Dermal
Test: LD50
Resultat: >2000 mg/kg

Produkt/bestanddel Isopropylalcohol
Art: Rotte
Opptaksvei: Innånding
Test: LC50
Resultat: >20

Produkt/bestanddel Isopropylalcohol
Opptaksvei: Oral
Test: LD50
Resultat: 5849 mg/kg

Produkt/bestanddel Isopropylalcohol
Art: Rotte
Opptaksvei: Oral
Test: LD50
Resultat: 5840 mg/kg

Produkt/bestanddel Isopropylalcohol
Art: Kanin
Opptaksvei: Dermal
Test: LD50
Resultat: 12800 mg/kg

Produkt/bestanddel Isopropylalcohol
Opptaksvei: Innånding
Test: LC50
Resultat: 301002 mg/L

Produkt/bestanddel Isopropylalcohol
Art: Rotte
Opptaksvei: Oral
Test: LD50
Resultat: > 5000 mg/kg

Produkt/bestanddel Isopropylalcohol
Art: Kanin
Opptaksvei: Dermal
Test: LD50
Resultat: >5000 mg/kg

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Hudetsing/hudirritasjon

Produkt/bestanddel 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Art: Kanin
Resultat: Ingen negative effekter observert (Ingen irritasjon)

Produkt/bestanddel	Isopropylalcohol
Testmetode:	OECD 404
Art:	Kanin
Varighet:	4 hours

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Produkt/bestanddel	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Resultat:	Negative effekter observert (Gir alvorlig øyeskade)

Produkt/bestanddel	Isopropylalcohol
Art:	Kanin
Resultat:	Negative effekter observert (Irritasjon)

Produkt/bestanddel	Isopropylalcohol
Testmetode:	OECD 405
Art:	Kanin
Resultat:	Negative effekter observert (Gir alvorlig øyeskade)

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering ved innånding

Produkt/bestanddel	Isopropylalcohol
Testmetode:	OECD 406
Art:	Marsvin
Resultat:	Ingen negative effekter observert (ikke sensibiliserende)

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Sensibilisering ved hudkontakt

Produkt/bestanddel	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Art:	Marsvin
Resultat:	Ingen negative effekter observert (ikke sensibiliserende)

Produkt/bestanddel	Isopropylalcohol
Art:	Marsvin
Resultat:	Ingen negative effekter observert (ikke sensibiliserende)

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Produkt/bestanddel	Isopropylalcohol
Konklusjon:	Ingen negative effekter observert

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Kreftframkallende egenskaper

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet

Produkt/bestanddel	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Testmetode:	OECD 421
Art:	Rotte
Konklusjon:	Ingen negative effekter observert

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

STOT, enkelteksponering

Produkt/bestanddel	Isopropylalcohol
Opptaksvei:	Oral

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

STOT, gjentatt eksponering

Produkt/bestanddel	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Varighet:	28 dager
Test:	NOAEL
Resultat:	60 mg/kg

Produkt/bestanddel	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Varighet:	28 dager
Test:	LOAEL
Resultat:	250 mg/kg

Produkt/bestanddel	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Innånding
Varighet:	28 dager
Test:	LOAEL
Resultat:	0,53 mg/L

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

11.2. Opplysninger om andre farer

Langsiktige virkninger

Irritative virkninger: Produktet inneholder stoffer som er lokalirriterende ved hudkontakt, øyenkontakt eller ved innånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i at kontaktområdet blir mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. allergener.

Hormonforstyrrende egenskaper

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke helsen.

Andre opplysninger

Isopropylalcohol: Dette stoffet har blitt klassifisert som kreftfremkallende i gruppe 3 av IARC.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Produkt/bestanddel	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Testmetode:	OECD 203
Art:	Fisk, <i>Oryzias latipes</i>
Varighet:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	100 mg/L

Produkt/bestanddel	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Art:	Krepsdyr, <i>Daphnia magna</i>
Varighet:	72 timer
Test:	EC50
Resultat:	>1000 mg/L

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006(REACH), vedlegg II med endringer, Forordning (EU)2020/878

Produkt/bestanddel	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Art:	Alge, Selenastrum capricornutum
Varighet:	72 timer
Test:	NOEC
Resultat:	1.000 mg/L

Produkt/bestanddel	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Art:	Bakterie
Varighet:	3 timer
Test:	EC50
Resultat:	>1.000 mg/L

Produkt/bestanddel	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Testmetode:	OECD 211
Art:	Krepsdyr, Daphnia magna
Varighet:	21 dager
Test:	NOEC
Resultat:	100 mg/L

Produkt/bestanddel	Isopropylalcohol
Art:	Fisk, Goudwinde (Leuciscus idus)
Varighet:	48 timer
Test:	LC50
Resultat:	>100 mg/L

Produkt/bestanddel	Isopropylalcohol
Art:	Krepsdyr, Daphnia magna
Varighet:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	>100 mg/L

Produkt/bestanddel	Isopropylalcohol
Art:	Alge, Scenedesmus subspicatus
Varighet:	72 timer
Test:	EC50
Resultat:	>100 mg/L

Produkt/bestanddel	Isopropylalcohol
Art:	Fisk
Test:	LC50
Resultat:	10000 mg/L

Produkt/bestanddel	Isopropylalcohol
Art:	Vannloppe, Daphnia magna
Varighet:	24 timer
Test:	LC50
Resultat:	>10000 mg/L

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produkt/bestanddel	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Resultat:	78,9%
Konklusjon:	Ikke biologisk nedbrytbar
Test:	OECD 310

Produkt/bestanddel	Isopropylalcohol
Resultat:	95%
Konklusjon:	God biologisk nedbrytbarhet
Test:	OECD 301 E

12.3. Bioakkumuleringsevne

Produkt/bestanddel	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow:	0,18
Konklusjon:	-

Produkt/bestanddel	Isopropylalcohol
BCF:	<100
LogKow:	<3
Konklusjon:	-

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelige.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke miljøet.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen kjente

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall.

HP 4 Irriterende (hudirritasjon og øyeskader)

Innhold/holder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Fraråde tømming i avløp.

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Avfallskode EAL:

Ikke relevant.

Forurenset emballasje

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

	14.1 FN- eller ID-nummer	14.2 FN-forsendelsesnavn	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 Emballasje- grupp e	14.5 Miljøfa rer	Annen informas jon:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

Annen informasjon

Ikke farlig gods i henhold til ADR, IATA og IMDG.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke relevant.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Anvendelsesbegrensninger:

Bare for yrkesbrukere.

Krav om særlig utdanning:

Ingen spesielle krav.

SEVESO - Farekategorier / spesifiserte farlige kjemikalier:

Ikke relevant.

REACH forskriften, Vedlegg XVII:

Isopropylalcohol er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 40).

Deklarering av kjemikalier:

Dersom produktet importeres til eller produseres i Norge i mengder på 100 kg/år er det registreringspliktig i produktregisteret fordi det er klassifisert som farlig.

Annen informasjon:

Ikke relevant.

Kilder:

Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven).

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Forskrift 19. mai 2015 nr. 541 om deklareringsplikt for kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).

Forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften).

Forskrift 30. mai 2008 nr. 516 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Nei

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 3

H225, Meget brannfarlig væske og damp.

H319, Gir alvorlig øyeirritasjon.

H336, Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Forkortelser og akronymer

ADN/ADNR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier

ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

ATE = Akutt toksisitets estimat

BCF = Biokonsentrasjons faktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne

CLP = Klassifisering, merking og innpakning

CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering
CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser
ES = Eksponeringsscenario
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
EuPCS = Europeisk produktkategoriseringssystem
EWC = Europeisk Avfallskatalog
GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier
GWP = Potensial for global oppvarming
IATA/ICAO = Internasjonal lufttransport Forening
IBC = Middels Bulk Kontainer
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods
LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann
MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978
OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
RRN = REACH registrerings nummer
SCL = Spesifikk konsentrasjonsgrense.
SVHC = Stoffer med meget høy viktighet
STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering
STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering
TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig
UN = Forenede Nasjoner
UVBC = Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske materialer.
VOC = Flyktig organisk forbindelse
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

Annen informasjon

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder helsefarer er i samsvar med beregningsmetodene som er beskrevet i CLP-forskriften.

Sikkerhetsdatablad er validert av

Quality & Compliance

Annet

Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se avsnitt 1) av dette sikkerhetsdatablad er markert med en trekant.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.

Det anbefales å utlevere dette sikkerhetsdatabladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.

Land-språk: NO-nb

SAFETY DATA SHEET

iX.1 waterfree surface cleaner

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

Product identifier

Trade name:

iX.1 waterfree surface cleaner

Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture:

None known.

Restricted to professional users.

Uses advised against :

None known.

Details of the supplier of the safety data sheet

Company and address:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

E-mail:

info@hygeniq.com

SDS date:

17/10/2025

SDS Version:

1.0

Emergency telephone number

National Poisons Centre: 0800 764 766 (24 hour service)

See also section 4 "First aid measures"

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

Classified according to the Hazardous Substances (Hazard Classification) Notice.

Classification of the substance or mixture

Eye Irrit. 2; H319, Causes serious eye irritation.

Label elements

Hazard pictogram(s):



Signal word:

Warning

Hazard statement(s):

Causes serious eye irritation. (H319)

Precautionary statement(s):

General:

Not applicable.

Prevention:

Wear eye protection. (P280)

Response:

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.

Continue rinsing. (P305+P351+P338)

If eye irritation persists: Get medical advice/attention. (P337+P313)

Storage:

Not applicable.

Disposal:

Not applicable.

Hazardous substances:

Does not contain any substances required to report

Additional labelling:

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substances

Not applicable. This product is a mixture.

Mixtures

Product/substance	Identifiers	% w/w	Classification	Note
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	CAS No.: 56539-66-3 EC No.: 260-252-4	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
propylene carbonate	CAS No.: 108-32-7 EC No.: 203-572-1	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
isopropyl alcohol	CAS No.: 67-63-0 EC No.: 200-661-7	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

See full text of H-phrases in section 16. Occupational exposure limits are listed in section 8, if these are available.

Other information

-

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

Description of first aid measures

General information:

In the case of accident: Contact a doctor or casualty department – bring the label or this safety data sheet. Contact a doctor if in doubt about the injured person's condition or if the symptoms persist. Never give an unconscious person water or other drink.

Inhalation:

Upon breathing difficulties or irritation of the respiratory tract: Bring the person into fresh air and stay with him/her.

Skin contact:

Upon irritation: rinse with water. In the event of continued irritation, seek medical assistance.

Eye contact:

If in eyes: Flush eyes immediately with plenty of water or isotonic water (20-30 °C) for at least 5 minutes and continue until irritation stops. Remove contact lenses. Make sure to flush under upper and lower eyelids. If irritation continues, contact a doctor. Continue flushing during transport.

Ingestion:

If the person is conscious, rinse the mouth with water and stay with the person. Never give the person anything to drink.

In case of malaise, seek medical advice immediately and bring the safety data sheet or label from the product. Do not induce vomiting, unless recommended by the doctor. Have the person lean forward with head down to avoid inhalation of or choking on vomited material.

Burns:

Not applicable.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs. Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Information to medic

Bring this safety data sheet or the label from this product.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

Extinguishing media

Suitable extinguishing media: Alcohol-resistant foam, carbon dioxide, powder, water mist.

Unsuitable extinguishing media: Waterjets should not be used, since they can spread the fire.

Special hazards arising from the substance or mixture

Fire will result in dense smoke. Exposure to combustion products may harm your health. Closed containers, which are exposed to fire, should be cooled with water. Do not allow fire-extinguishing water to enter the sewage system and nearby surface waters.

If the product is exposed to high temperatures, e.g. in the event of fire, dangerous decomposition compounds are produced. These are:

Carbon oxides (CO / CO₂)

Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact. Upon direct exposure contact the National Poisons Centre: 0800 764 766 (24 hour service) in order to obtain further advice.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.
Contaminated areas may be slippery.

Environmental precautions

Avoid discharge to lakes, streams, sewers, etc.
Keep unauthorized persons away from the spill

Methods and material for containment and cleaning up

Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations.
Wherever possible cleaning should be performed with normal cleaning agents. Avoid use of solvents.

Reference to other sections

See section 13 "Disposal considerations" on handling of waste.
See section 8 "Exposure controls/personal protection" for protective measures.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.
See section 8 "Exposure controls/personal protection" for information on personal protection.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in tightly closed containers and store protected from moisture and light. Containers should be dated when opened and tested periodically for the presence of peroxides. Do not exceed storage time limits.
Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Recommended storage material:

Always store in containers of the same material as the original container.

Storage conditions:

No specific requirements.

Incompatible materials:

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

Specific end use(s)

This product should only be used for applications quoted in section 1.2.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Control parameters

isopropyl alcohol
Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 400
Long term exposure limit (8 hours) (mg/m³): 983
Short term exposure limit (15 minutes) (ppm): 500
Short term exposure limit (15 minutes) (mg/m³): 1230

Workplace exposure standards and biological exposure indices. Edition 14, November 2023.

Exposure controls

Compliance with the given occupational exposure limits values should be controlled on a regular basis.

General recommendations:

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

Exposure scenarios:

There are no exposure scenarios implemented for this product.

Exposure limits:

Professional users are subjected to the legally set maximum concentrations for occupational exposure. See occupational hygiene limit values above.

Appropriate technical measures:

The formation of vapours must be kept at a minimum and below current limit values (see above). Installation of a local exhaust system if normal air flow in the work room is not sufficient is recommended. Ensure eyewash and emergency showers are clearly marked.

Apply standard precautions during use of the product. Avoid inhalation of vapours.

Hygiene measures:

In between use of the product and at the end of the working day all exposed areas of the body must be washed thoroughly. Pay special attention to hands, forearms and face.

Measures to avoid environmental exposure:

No specific requirements.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Generally:

Use only protective equipment that have been approved by IANZ or NATA, or a laboratory accredited under a recognised Mutual Recognition Arrangement.

Respiratory Equipment:

No specific requirements.

Skin protection:

No specific requirements.

Hand protection:

No specific requirements.

Eye protection:

Type	Standards	
Safety glasses	EN166	

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Information on basic physical and chemical properties

Form:

Liquid

Colour:

Colourless

Odour:

Solvent

Odour threshold (ppm):

No data available.

pH:

No data available.

Density (g/cm³):

1

Kinematic viscosity:
No data available.

Phase changes

Melting point/Freezing point (°C):
No data available.

Softening point/range (°C):
Does not apply to liquids.

Boiling point (°C):
No data available.

Vapour pressure:
No data available.

Relative vapour density:
No data available.

Decomposition temperature (°C):
No data available.

Evaporation rate (n-butylacetate = 100):

Data on fire and explosion hazards

Flash point (°C):
No data available.

Flammability (°C):
No data available.

Auto-ignition temperature (°C):
No data available.

Explosion limits (% v/v):
No data available.

Solubility

Solubility in water:
No data available.

n-octanol/water coefficient (LogKow):
No data available.

Solubility in fat (g/L):
No data available.

Other information

Other physical and chemical parameters:
No data available.

Oxidizing properties:
No data available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity

No data available.

Chemical stability

The product is stable under the conditions, noted in section 7 "Handling and storage".

Possibility of hazardous reactions

None known.

Conditions to avoid

None known.

Incompatible materials

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	4.400 mg/kg

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rat
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2.000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	>20

Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5849 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5840 mg/kg

Conforms to the Hazardous Substances (Safety Data Sheets) Notice 2017

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	12800 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	301002 mg/L

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	> 5000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>5000 mg/kg

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Skin corrosion/irritation

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rabbit
Result:	No adverse effect observed (Not irritating)

Product/substance	isopropyl alcohol
Test method:	OECD 404
Species:	Rabbit
Duration:	4 hours

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/irritation

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Result:	Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Result:	Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance	isopropyl alcohol
Test method:	OECD 405
Species:	Rabbit
Result:	Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Causes serious eye irritation.

Respiratory sensitisation

Product/substance	isopropyl alcohol
Test method:	OECD 406
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

Conforms to the Hazardous Substances (Safety Data Sheets) Notice 2017

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Skin sensitisation

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

Product/substance	isopropyl alcohol
Conclusion:	No adverse effect observed

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.
isopropyl alcohol has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.

Reproductive toxicity

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Test method:	OECD 421
Species:	Rat
Conclusion:	No adverse effect observed

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

STOT-single exposure

Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Oral

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

STOT-repeated exposure

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Duration:	28 days
Test:	NOAEL
Result:	60 mg/kg

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Duration:	28 days
Test:	LOAEL
Result:	250 mg/kg

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Duration:	28 days
Test:	LOAEL
Result:	0,53 mg/L

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Long term effects

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

Toxicity

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Test method:	OECD 203
Species:	Fish, <i>Oryzias latipes</i>
Duration:	96 hours
Test:	LC50
Result:	100 mg/L

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Crustacean, <i>Daphnia magna</i>
Duration:	72 hours
Test:	EC50
Result:	>1000 mg/L

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Algae, <i>Selenastrum capricornutum</i>
Duration:	72 hours
Test:	NOEC
Result:	1.000 mg/L

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Bacteria
Duration:	3 hours
Test:	EC50
Result:	>1.000 mg/L

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Test method:	OECD 211
Species:	Crustacean, <i>Daphnia magna</i>
Duration:	21 days
Test:	NOEC
Result:	100 mg/L

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Fish, Goudwinde (<i>Leuciscus idus</i>)
Duration:	48 hours
Test:	LC50
Result:	>100 mg/L

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Crustacean, <i>Daphnia magna</i>
Duration:	48 hours
Test:	EC50
Result:	>100 mg/L

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Algae, <i>Scenedesmus subspicatus</i>

Conforms to the Hazardous Substances (Safety Data Sheets) Notice 2017

Duration:	72 hours
Test:	EC50
Result:	>100 mg/L

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Fish
Test:	LC50
Result:	10000 mg/L

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Daphnia, Daphnia magna
Duration:	24 hours
Test:	LC50
Result:	>10000 mg/L

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Persistence and degradability

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Result:	78,9%
Conclusion:	Not biodegradable
Test:	OECD 310

Product/substance	isopropyl alcohol
Result:	95%
Conclusion:	Readily biodegradable
Test:	OECD 301 E

Bioaccumulative potential

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow:	0,18
Conclusion:	-

Product/substance	isopropyl alcohol
BCF:	<100
LogKow:	<3
Conclusion:	-

Mobility in soil

No data available.

Results of PBT and vPvB assessment

This mixture/product does not contain any substances known to fulfil the criteria for PBT and vPvB classification.

Other adverse effects

None known.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant.

Specific labelling

Contaminated packing

Packaging containing residues of the product must be disposed of similarly to the product.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other information:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Packing group

** Environmental hazards

Additional information

Not dangerous goods according to ADR, IATA and IMDG.

Special precautions for user

Not applicable.

Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

No data available.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Restrictions for application:

Restricted to professional users.

Demands for specific education:

No specific requirements.

Control of major hazard facilities:

Not applicable.

Additional information:

Not applicable.

New Zealand Inventory of Chemicals (NZIoC):

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol is listed
propylene carbonate is listed
isopropyl alcohol is listed

Sources:

Hazardous Substances (Hazard Classification) Notice 2020
Hazardous Substances and New Organisms Act 1996

Chemical safety assessment

No

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Full text of H-phrases as mentioned in section 3

H225, Highly flammable liquid and vapour.
H319, Causes serious eye irritation.
H336, May cause drowsiness or dizziness.

The full text of identified uses as mentioned in section 1

None known.

Abbreviations and acronyms

AS/NZS = Australian New Zealand Standard

ATE = Acute Toxicity Estimate

BCF = Bioconcentration Factor

CAS = Chemical Abstracts Service

EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

Hazchem = Hazardous chemicals

HSNO = Hazardous Substances and New Organisms Act

IANZ = International Accreditation New Zealand

IARC = International Agency for Research on Cancer

IATA = International Air Transport Association

IMDG = International Maritime Dangerous Goods

LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)

NATA = National Association of Testing Authorities

NZIoC = New Zealand Inventory of Chemicals

OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic

RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

SCL = A specific concentration limit

STEL = Short-term exposure limits

STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure

STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure

TWA = Time weighted average

UN = United Nations

UVBC = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials

VOC = Volatile Organic Compound

vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Additional information

The classification of the mixture in regard of health hazards is in accordance with the calculation methods given by the Hazardous Substances (Hazard Classification) Notice.

The safety data sheet is validated by

Quality & Compliance

Other

A change (in proportion to the last essential change (first cipher in SDS version, see section 1)) is marked with a triangle.

The information in this safety data sheet applies only to this specific product (mentioned in section 1) and is not necessarily correct for use with other chemicals/products.

It is recommended to hand over this safety data sheet to the actual user of the product. Information in this safety data sheet cannot be used as a product specification.

Country-language: NZ-en

KARTA CHARAKTERYSTYKI

iX.1 waterfree surface cleaner

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:

iX.1 waterfree surface cleaner

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI):

Y516-508H-S00W-R95A

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny:

Nie są znane.

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Zastosowania odradzane :

Nie są znane.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

Adres email:

info@hygeniq.com

Aktualizacja:

17.10.2025

Wersja karty charakterystyki:

1.0

1.4. Numer telefonu alarmowego

Ośrodki zatruc.

Gdańsk: Pomorskie Centrum Toksykologii. Tel: (48) 58 682 04 04

Kraków: Centrum Informacji Toksykologicznej. Tel: (48) 12 411 99 99

Łódź: Krajowe Centrum Informacji o Truciznach. Tel: (48) 42 63 14 724

Warszawa: Warszawskie Centrum Informacji i Kontroli Zatruc. Tel: (48) 22 619 66 54

Wrocław: Dolnośląskie Centrum Informacji Toksykologicznej i Toksykologicznej. Tel: (48) 71 306 44 19

*Europejski numer alarmowy : 112

Patrz sekcja 4 o środkach pierwszej pomocy.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP).

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Eye Irrit. 2; H319, Działa drażniąco na oczy.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram(y) zagrożeń:



Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:

Działa drażniąco na oczy. (H319)

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Ogólne:

Nie dotyczy.

Zapobieganie:

Stosować ochronę oczu. (P280)

Reagowanie:

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. (P305+P351+P338)

W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. (P337+P313)

Przechowywanie:

Nie dotyczy.

Usuwanie:

Nie dotyczy.

Zawiera następujące substancje odpowiedzialne za ryzyko zagrożenia zdrowia:

Nie zawiera żadnych substancji objętych nakazem zgłaszania

Informacje uzupełniające na etykiecie:

UFI: Y516-508H-S00W-R95A

2.3. Inne zagrożenia

Inne ostrzeżenia:

Mieszanina/produkt ten nie zawiera żadnej substancji spełniającej kryteria klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji uważanych za substancje zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2023/707.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy. Produkt jest mieszaniną.

3.2. Mieszaniny

Produktu/składnik	Identyfikatory	% w/w	Klasyfikacja	Uwagi
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	Nr. CAS: 56539-66-3 Nr. WE: 260-252-4 REACH: Nr. indeksowy:	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
węglan propano-1,2-diyłu;4-metylo-1,3-dioksolan-2-on;węglan glikolu propylenowego	Nr. CAS: 108-32-7 Nr. WE: 203-572-1 REACH: Nr. indeksowy: 607-194-00-1	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
alkohol izopropylu	Nr. CAS: 67-63-0 Nr. WE: 200-661-7 REACH: Nr. indeksowy: 603-117-00-0	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

Pełne sformułowanie zwrotów określających zagrożenia znajduje się w sekcji 16. Limity dopuszczalnych wartości zarażenia zawodowego, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

Inne informacje

-

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

W razie wypadku lub złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem lub pogotowiem – zabrać ze sobą etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki. Lekarz może się zwrócić do Instytutu Toksykologii w szpitalu.

Jeśli objawy nie ustają, lub jeśli są wątpliwości co do stanu osoby poszkodowanej, trzeba się zwrócić po pomoc lekarską. Nigdy nie podawaj wody ani podobnych płynów osobie nieprzytomnej.

Wdychanie:

W razie problemów z oddychaniem lub podrażnienia dróg oddechowych: Zapewnić poszkodowanemu dostęp do świeżego powietrza i nie pozostawiać go bez nadzoru.

Kontakt ze skórą:

W przypadku podrażnienia: zmyć produkt. Przy przedłużającym się podrażnieniu skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Natychmiast spłukać oczy dużą ilością wody (20-30 °C), aż minie podrażnienie i przez przynajmniej 5 minut. Jeśli to możliwe, zdjąć soczewki kontaktowe. Należy zadbać o to, aby przepłukiwać pod górną i pod dolną powieką. Jeśli podrażnienie nie przechodzi, trzeba się zwrócić po pomoc lekarską. Należy kontynuować płukanie oczu do czasu przybycia lekarza.

Połknięcia:

Jeśli osoba jest przytomna, przepłukać usta wodą i pozostać z nią. W przypadku złego samopoczucia: należy się natychmiast skontaktować z lekarzem i mieć przy sobie niniejszą kartę charakterystyki lub etykietę produktu. Nie należy wywoływać wymiotów, jeśli lekarz tego nie zalecił. Ułożyć głowę nisko, tak, aby w razie wymiotów ich zawartość nie wróciła do ust i gardła.

Oparzenie:

Nie dotyczy.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działanie drażniące: produkt zawiera substancje, których kontakt ze skórą/oczami lub wdychanie wywołuje miejscowe podrażnienie. Kontakt z substancjami powodującymi miejscowe podrażnienie może zwiększyć podatność dotkniętej okolicy na wchłanianie szkodliwych substancji, takich jak alergeny.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Informacja dla lekarza

Przekazać kartę charakterystyki lub etykietę produktu.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: odporna na alkohol piana, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy i mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie należy używać bezpośredniego strumienia wody, bo może to rozprzestrzenić pożar.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru powstanie gęsty dym. Wystawienie na działanie produktów rozkładu może być szkodliwe dla zdrowia. Zamknięte pojemniki, które były wystawione na działanie ognia, należy ochłodzić wodą. Nie należy dopuścić, aby woda użyta do gaszenia dostała się do ścieków ani cieków wodnych.

Wystawienie mieszaniny na działanie wysokich temperatur, np. w przypadku pożaru, może spowodować powstawanie niebezpiecznych produktów rozkładu. Są to:

Tlenki węgla (CO / CO₂)

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Normalne ubranie strażackie i pełne wyposażenie dla ochrony dróg oddechowych. W przypadku bezpośredniego kontaktu z substancją chemiczną dowódca zastępu może się skontaktować z centrum ratunkowym dla wypadków chemicznych aby otrzymać dalsze porady.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w przestrzeniach zamkniętych.

Zanieczyszczone powierzchnie mogą być śliskie.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać uwalnianiu większych ilości do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych.

Nie dopuszczać osób postronnych do miejsca wycieku.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Ograniczyć i zebrać wyciek za pomocą niepalnego, absorbującego materiału, np. piasku, ziemi, wermikulitu lub ziemi okrzemkowej i umieścić w pojemniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.

Jeśli to tylko możliwe, czyszczenie należy przeprowadzać za pomocą środków czyszczących. Należy unikać rozpuszczalników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami opisane jest w sekcji 13.

Środki ostrożności omówione są w sekcji 8.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone podczas używania produktu.

Osobiste środki bezpieczeństwa omawiane są w sekcji „Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej”.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Należy przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach i chronić przed działaniem wilgoci i światła. Pojemniki należy oznaczyć datą otwarcia, a ich zawartość okresowo sprawdzać na obecność nadtlenu. Nie przekraczać wskazanych czasów przechowywania.

Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków.

Zgodności z opakowaniem:

Przechowywać zawsze w pojemniku z tego samego materiału, co oryginalny pojemnik.

Warunki przechowywania:

Nie ma specjalnych wymagań.

Materiały niezgodne:

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze i silne reduktory.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Ten produkt powinien być używany zawsze zgodnie z opisem w sekcji 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

alkohol izopropylu

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (15 minut) (NDSch) (mg/m³): 1200

Najwyższe dopuszczalne stężenie (8-godzinne) (NDS) (mg/m³): 900

Uwagi:

"Skóra" = Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286)

DNEL

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Czas:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	0,5 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	2,5 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnice	1,2 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnice	3,1 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnice	2 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnice	6,25 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	1,7 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	40 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	5,9 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	80 mg/m ³

alkohol izopropylu

Czas:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	26 mg/kg

Zgodność z załącznikiem II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnienie	319 mg/kg
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnienie	888 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	89 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	89 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	500 mg/m ³

węglan propano-1,2-dyilu;4-metylo-1,3-dioksolan-2-on;węglan glikolu propylenowego

Czas:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	10 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Naskórnienie	10 mg/cm ²
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnienie	10 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnienie	20 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Wziewnie	10 mg/m ³
Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Wziewnie	20 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	17.4 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	70.53 mg/m ³

PNEC

alkohol izopropylu

Droga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Oczyszczalnia ścieków		2251 mg/L
Osad w wodzie morskiej		552 mg/kg
Osad w wodzie słodkiej		552 mg/kg
Przerywane uwalnianie		140,9 mg/L
Woda morska		140,9 mg/L
Woda słodka		140,9 mg/L
Ziemia		28 mg/kg

węglan propano-1,2-dyilu;4-metylo-1,3-dioksolan-2-on;węglan glikolu propylenowego

Droga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Oczyszczalnia ścieków		7.4 g/L
Przerywane uwalnianie (woda morska)		900 µg/L
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		9 mg/L
Woda morska		90 µg/L
Woda słodka		900 µg/L
Ziemia		810 µg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Należy regularnie kontrolować przestrzeganie podanych wartości granicznych.

Ogólne zasady postępowania:

Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone podczas używania produktu.

Scenariusze narażenia:

Dla tego produktu nie ma wdrożonych scenariuszy narażenia.

Limity ekspozycji:

Zawodowi użytkownicy objęci są regułami ustawodawstwa o bezpieczeństwie i higienie pracy, dotyczącego maksymalnych stężeń przy ekspozycji. Wartości graniczne - patrz powyżej.

Środki techniczne:

Tworzenie się pary musi być utrzymywane na minimalnych i poniżej aktualnych wartościach granicznych (patrz powyżej). Zaleca się zainstalowanie lokalnego systemu wyciągowego, jeśli normalny przepływ powietrza w pomieszczeniu roboczym jest niewystarczający. Upewnij się, że stacje do przemywania oczu i prysznice są wyraźnie oznaczone.

Stosuj standardowe środki ostrożności podczas użytkowania produktu. Unikaj wdychania oparów.

Zaradcze środki higieniczne:

W każdej przerwie w pracy z produktem oraz po zakończeniu dnia pracy należy umyć odkryte części ciała. Zwracać szczególną uwagę na dłonie, przedramiona i twarz.

Środki ograniczające narażenie środowiska:

Nie ma specjalnych wymagań.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ogólnie:

Używać wyłącznie sprzętu ochronnego z oznakowaniem CE.

Ochronę dróg oddechowych:

Nie ma specjalnych wymagań.

Ochrona skór:

Nie ma specjalnych wymagań.

Ochrona rąk:

Nie ma specjalnych wymagań.

Ochrona oczu:

Typ	Normy	
Okulary ochronne	EN166	

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:

Ciecz

Kolor:

Bezbarwny

Zapach / Próg zapachu (ppm):

Organicznych rozpuszczalników

pH:

Brak dostępnych danych.

Gęstość (g/cm³):

1

Lepkość kinematyczna:

Brak dostępnych danych.

Charakterystyka cząsteczek:

Nie dotyczy cieczy.

Zmiana stanu skupienia i opary

Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C):

Brak dostępnych danych.

Temperaturę/zakres mięknienia (°C):

Nie dotyczy cieczy.

Temperatura wrzenia (°C):

Brak dostępnych danych.

Prężność pary:

Brak dostępnych danych.

Względna gęstość pary :

Brak dostępnych danych.

Temperatura rozkładu (°C):

Brak dostępnych danych.

Dane dotyczące niebezpieczeństwa pożaru i wybuchu

Temperatura zapłonu (°C):

Brak dostępnych danych.

Palność materiałów (°C):

Brak dostępnych danych.

Temperatura samozapłonu (°C):

Brak dostępnych danych.

Granice wybuchowości (obj. %):

Brak dostępnych danych.

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie:

Brak dostępnych danych.

n-oktanol/woda współczynnik (LogKow):

Brak dostępnych danych.

Rozpuszczalność w tłuszczu (g/L):

Brak dostępnych danych.

9.2. Inne informacje

Inne parametry fizyczne i chemiczne:

Brak dostępnych danych.

Właściwości utleniające:

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu, zgodnie z sekcją 7 karty, produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie są znane.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze i silne reduktory.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i stosowania niebezpieczne produkty rozpadu nie powinny być wytwarzane.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

Produktu/składnik	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	Doustnie
Test:	LD50
Wynik:	4.400 mg/kg

Produktu/składnik	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	Naskórnice
Test:	LD50
Wynik:	>2.000 mg/kg

Produktu/składnik	alkohol izopropylu
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	Doustnie
Test:	LD50
Wynik:	>2000 mg/kg

Produktu/składnik	alkohol izopropylu
Rodzaj:	Królik
Droga narażenia:	Naskórnice
Test:	LD50
Wynik:	>2000 mg/kg

Produktu/składnik	alkohol izopropylu
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	Wziewnie
Test:	CL50
Wynik:	>20

Produktu/składnik	alkohol izopropylu
Droga narażenia:	Doustnie
Test:	LD50
Wynik:	5849 mg/kg

Produktu/składnik	alkohol izopropylu
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	Doustnie
Test:	LD50
Wynik:	5840 mg/kg

Produktu/składnik	alkohol izopropylu
Rodzaj:	Królik

Zgodność z załącznikiem II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

Droga narażenia: Naskórnice
Test: LD50
Wynik: 12800 mg/kg

Produktu/składnik: alkohol izopropylu
Droga narażenia: Wziewnie
Test: CL50
Wynik: 301002 mg/L

Produktu/składnik: alkohol izopropylu
Rodzaj: Szczur
Droga narażenia: Doustnie
Test: LD50
Wynik: > 5000 mg/kg

Produktu/składnik: alkohol izopropylu
Rodzaj: Królik
Droga narażenia: Naskórnice
Test: LD50
Wynik: >5000 mg/kg

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produktu/składnik: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Rodzaj: Królik
Wynik: Nie zaobserwowano działań szkodliwych (Nie działa drażniąco)

Produktu/składnik: alkohol izopropylu
Metoda badania: OECD 404
Rodzaj: Królik
Czas: 4 hours

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produktu/składnik: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Wynik: Zaobserwowano działania szkodliwe (Powoduje poważne uszkodzenie oczu)

Produktu/składnik: alkohol izopropylu
Rodzaj: Królik
Wynik: Zaobserwowano działania szkodliwe (Drażniący)

Produktu/składnik: alkohol izopropylu
Metoda badania: OECD 405
Rodzaj: Królik
Wynik: Zaobserwowano działania szkodliwe (Powoduje poważne uszkodzenie oczu)

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Produktu/składnik: alkohol izopropylu
Metoda badania: OECD 406
Rodzaj: Świnka morska
Wynik: Nie zaobserwowano działań szkodliwych (nie uczula)

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na skórę

Zgodność z załącznikiem II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

Produktu/składnik	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Rodzaj:	Świnka morska
Wynik:	Nie zaobserwowano działań szkodliwych (nie uczuła)

Produktu/składnik	alkohol izopropylu
Rodzaj:	Świnka morska
Wynik:	Nie zaobserwowano działań szkodliwych (nie uczuła)

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Produktu/składnik	alkohol izopropylu
Wniosek:	Nie zaobserwowano działań szkodliwych

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produktu/składnik	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Metoda badania:	OECD 421
Rodzaj:	Szczur
Wniosek:	Nie zaobserwowano działań szkodliwych

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Produktu/składnik	alkohol izopropylu
Droga narażenia:	Doustnie

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Produktu/składnik	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	Doustnie
Czas:	28 dni
Test:	NOAEL
Wynik:	60 mg/kg

Produktu/składnik	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	Doustnie
Czas:	28 dni
Test:	LOAEL
Wynik:	250 mg/kg

Produktu/składnik	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	Wziewnie
Czas:	28 dni
Test:	LOAEL
Wynik:	0,53 mg/L

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Długotrwałe działanie

Działanie drażniące: produkt zawiera substancje, których kontakt ze skórą/oczami lub wdychanie wywołuje miejscowe podrażnienie. Kontakt z substancjami powodującymi miejscowe podrażnienie może zwiększyć podatność dotkniętej okolicy na wchłanianie szkodliwych substancji, takich jak alergeny.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina/produkt nie zawiera substancji uznawanych za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia.

Inne informacje

alkohol izopropylu: Substancja została zakwalifikowana do grupy 3 wg IARC.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Produktu/składnik	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Metoda badania:	OECD 203
Rodzaj:	Ryba, <i>Oryzias latipes</i>
Czas:	96 godzin
Test:	LC50
Wynik:	100 mg/L

Produktu/składnik	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Rodzaj:	Skorupiak, <i>Daphnia magna</i>
Czas:	72 godzin
Test:	CE50
Wynik:	>1000 mg/L

Produktu/składnik	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Rodzaj:	Głon, <i>Selenastrum capricornutum</i>
Czas:	72 godzin
Test:	NOEC
Wynik:	1.000 mg/L

Produktu/składnik	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Rodzaj:	Bakteria
Czas:	3 godzin
Test:	CE50
Wynik:	>1.000 mg/L

Produktu/składnik	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Metoda badania:	OECD 211
Rodzaj:	Skorupiak, <i>Daphnia magna</i>
Czas:	21 dni
Test:	NOEC
Wynik:	100 mg/L

Produktu/składnik	alkohol izopropylu
Rodzaj:	Ryba, Goudwinde (<i>Leuciscus idus</i>)
Czas:	48 godzin
Test:	LC50
Wynik:	>100 mg/L

Produktu/składnik	alkohol izopropylu
Rodzaj:	Skorupiak, <i>Daphnia magna</i>
Czas:	48 godzin
Test:	CE50

Zgodność z załącznikiem II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

Wynik: >100 mg/L

Produktu/składnik: alkohol izopropylu
Rodzaj: Glon, Scenedesmus subspicatus
Czas: 72 godzin
Test: CE50
Wynik: >100 mg/L

Produktu/składnik: alkohol izopropylu
Rodzaj: Ryba
Test: LC50
Wynik: 10000 mg/L

Produktu/składnik: alkohol izopropylu
Rodzaj: Rozwielitka, Daphnia magna
Czas: 24 godzin
Test: LC50
Wynik: >10000 mg/L

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produktu/składnik: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Wynik: 78,9%
Wniosek: Substancja nie ulegająca biodegradacji
Test: OECD 310

Produktu/składnik: alkohol izopropylu
Wynik: 95%
Wniosek: Łatwe uleganie biodegradacji
Test: OECD 301 E

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produktu/składnik: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow: 0,18
Wniosek: -

Produktu/składnik: alkohol izopropylu
BCF: <100
LogKow: <3
Wniosek: -

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina/produkt ten nie zawiera żadnej substancji spełniającej kryteria klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina/produkt nie zawiera substancji uznawanych za zaburzające funkcjonowanie układu endokrynnego w odniesieniu do środowiska.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozbywać się zgodnie z miejscowymi i narodowymi dyrektywami dotyczącymi gospodarki odpadów.
HP 4 - Drażniące (działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu)
Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.
Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy. Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

Europejski kod odpadu (EWC):
Nie dotyczy.

Zanieczyszczone opakowanie

Opakowania zawierające pozostałości produktu należy usuwać w taki sam sposób jak produkt.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	14.1 UN / ID	14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	14.4 PG*	14.5. Env**	Inne informacje :
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Grupa pakowania

** Zagrozenia dla srodowiska

Inne

Nie jest niebezpiecznym towarem wg kodeksów ADR, IATA i IMDG

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Ograniczenia użycia:

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Wymagania szczególnego wykształcenia:

Nie ma specjalnych wymagań.

SEVESO - Kategorie niebezpiecznych substancji / Wskazane substancje niebezpieczne:

Nie dotyczy.

REACH, Załącznik XVII:

alkohol izopropylu podlega ograniczeniom zawartym w rozporządzeniu REACH (Pozycja nr 40).

Inne:

Nie dotyczy.

Źródła:

Dz.U. 2017 poz. 796 Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 kwietnia 2017 r. w sprawie wykazu prac uciążliwych, niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet w ciąży i kobiet karmiących dziecko piersią.
Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy. Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP).
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) z późniejszymi zmianami.
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeIR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka wymienionych w sekcji 3

H225, Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319, Działa drażniąco na oczy.
H336, Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Skróty i akronimy

ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi
ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym
ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
BCF = Współczynnik biokoncentracji
CAS = Chemical Abstract Service (Serwis Wypisów Chemicznych)
CE = Zgodność europejska
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
CSA = Ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR = Raport bezpieczeństwa chemicznego
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EINECS = Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych Znajdujących się na Rynku
ES = Scenariusz narażenia
EUH statement = CLP Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
EuPCS = Europejski system klasyfikacji produktów
EWC = Europejski Katalog Odpadów
GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
GWP = Współczynnik globalnego ocieplenia
IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IBC = Intermediate Bulk Container

IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych

LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody

MARPOL = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973 modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)

NDS = średniej ważonej w czasie

OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny

PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

RRN = Numer rejestracyjny REACH

SCL = Specyficzne stężenie.

SVHC = Substancja wzбудzające poważne obawy

STOT-RE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - powtarzalne narażenie

STOT-SE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - jednorazowe narażenie

UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)

UVCB = Oznacza substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.

VOC = Lotny związek organiczny

vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Inne

Klasyfikacja mieszaniny pod względem zagrożeń dla zdrowia jest zgodna z metodami obliczeniowymi podanymi w rozporządzeniu (EC) Nr 1272/2008 (CLP).

Karta charakterystyki została zatwierdzona przez

Quality & Compliance

Inne

Zmiany w stosunku do ostatniej aktualizacji (pierwsza cyfra w wersji karty SDS, sekcji 1) tej karty charakterystyki są oznakowane trójkątami.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki odnoszą się tylko do produktu wymienionego w sekcji 1 i mogą nie być aktualne w odniesieniu do użycia razem z innymi produktami.

Zaleca się dostarczenie niniejszej karty charakterystyki faktycznemu użytkownikowi produktu. Wymienione informacje nie mogą być używane jako specyfikacja produktu.

Kraj-język: PL-pl

SAFETY DATA SHEET

iX.1 waterfree surface cleaner

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

SDS created for QATAR according to GHS

1.1. Product identifier

Trade name:

iX.1 waterfree surface cleaner

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture:

None known.

Restricted to professional users.

Uses advised against :

None known.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company and address:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

E-mail:

info@hygeniq.com

SDS date:

17/10/2025

SDS Version:

1.0

1.4. Emergency telephone number

Contact the local emergency services.

See section 4 "First aid measures".

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

Classified according to GHS.

2.1. Classification of the substance or mixture

Eye Irrit. 2; H319, Causes serious eye irritation.

2.2. Label elements

Hazard pictogram(s):

According to GHS Rev. 8, 2019



Signal word:

Warning

Hazard statement(s):

Causes serious eye irritation. (H319)

Precautionary statement(s):

General:

Not applicable.

Prevention:

Wear eye protection. (P280)

Response:

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.

Continue rinsing. (P305+P351+P338)

If eye irritation persists: Get medical advice/attention. (P337+P313)

Storage:

Not applicable.

Disposal:

Not applicable.

Hazardous substances:

Does not contain any substances required to report

Additional labelling:

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Substances

Not applicable. This product is a mixture.

3.2. Mixtures

Product/substance	Identifiers	% w/w	Classification	Note
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	CAS No.: 56539-66-3 EC No.: 260-252-4	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
propylene carbonate	CAS No.: 108-32-7 EC No.: 203-572-1	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
isopropyl alcohol	CAS No.: 67-63-0 EC No.: 200-661-7	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

See full text of H-phrases in section 16. Occupational exposure limits are listed in section 8, if these are available.

Other information

-

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1. Description of first aid measures

General information:

In the case of accident: Contact a doctor or casualty department – bring the label or this safety data sheet.
Contact a doctor if in doubt about the injured person's condition or if the symptoms persist. Never give an unconscious person water or other drink.

Inhalation:

Upon breathing difficulties or irritation of the respiratory tract: Bring the person into fresh air and stay with him/her.

Skin contact:

Upon irritation: rinse with water. In the event of continued irritation, seek medical assistance.

Eye contact:

If in eyes: Flush eyes immediately with plenty of water or isotonic water (20-30 °C) for at least 5 minutes and continue until irritation stops. Remove contact lenses. Make sure to flush under upper and lower eyelids. If irritation continues, contact a doctor. Continue flushing during transport.

Ingestion:

If the person is conscious, rinse the mouth with water and stay with the person. Never give the person anything to drink.

In case of malaise, seek medical advice immediately and bring the safety data sheet or label from the product. Do not induce vomiting, unless recommended by the doctor. Have the person lean forward with head down to avoid inhalation of or choking on vomited material.

Burns:

Not applicable.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Information to medic

Bring this safety data sheet or the label from this product.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media: Alcohol-resistant foam, carbon dioxide, powder, water mist.

Unsuitable extinguishing media: Waterjets should not be used, since they can spread the fire.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire will result in dense smoke. Exposure to combustion products may harm your health. Closed containers, which are exposed to fire, should be cooled with water. Do not allow fire-extinguishing water to enter the sewage system and nearby surface waters.

If the product is exposed to high temperatures, e.g. in the event of fire, dangerous decomposition compounds are produced. These are:

Carbon oxides (CO / CO₂)

5.3. Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact. Upon direct exposure contact the national poisons emergency services in order to obtain further advice.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Contaminated areas may be slippery.

6.2. Environmental precautions

Avoid discharge to lakes, streams, sewers, etc.

Keep unauthorized persons away from the spill

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations.

Wherever possible cleaning should be performed with normal cleaning agents. Avoid use of solvents.

6.4. Reference to other sections

See section 13 "Disposal considerations" on handling of waste.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for protective measures.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1. Precautions for safe handling

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for information on personal protection.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in tightly closed containers and store protected from moisture and light. Containers should be dated when opened and tested periodically for the presence of peroxides. Do not exceed storage time limits.

Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Recommended storage material:

Always store in containers of the same material as the original container.

Storage conditions:

No specific requirements.

Incompatible materials:

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

7.3. Specific end use(s)

This product should only be used for applications quoted in section 1.2.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Control parameters

No substances are listed with an occupational exposure limit.

8.2. Exposure controls

Apply general control to prevent unnecessary exposure

General recommendations:

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

Exposure scenarios:

There are no exposure scenarios implemented for this product.

Exposure limits:

Occupational exposure limits have not been defined for the substances in this product.

Appropriate technical measures:

Apply standard precautions during use of the product. Avoid inhalation of vapours.

Hygiene measures:

According to GHS Rev. 8, 2019

In between use of the product and at the end of the working day all exposed areas of the body must be washed thoroughly. Pay special attention to hands, forearms and face.

Measures to avoid environmental exposure:

No specific requirements.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Generally:

Use only CE marked protective equipment.

Respiratory Equipment:

No specific requirements.

Skin protection:

No specific requirements.

Hand protection:

No specific requirements.

Eye protection:

Type	Standards	
Safety glasses	EN166	

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Form:

Liquid

Colour:

Colourless

Odour:

Solvent

Odour threshold (ppm):

No data available.

pH:

No data available.

Density (g/cm³):

1

Kinematic viscosity:

No data available.

Particle characteristics:

Does not apply to liquids.

Phase changes

Melting point/Freezing point (°C):

No data available.

Softening point/range (°C):

Does not apply to liquids.

Boiling point (°C):

According to GHS Rev. 8, 2019

No data available.

Vapour pressure:

No data available.

Relative vapour density:

No data available.

Decomposition temperature (°C):

No data available.

Evaporation rate (n-butylacetate = 100):

Data on fire and explosion hazards

Flash point (°C):

No data available.

Flammability (°C):

No data available.

Auto-ignition temperature (°C):

No data available.

Explosion limits (% v/v):

No data available.

Solubility

Solubility in water:

No data available.

n-octanol/water coefficient (LogKow):

No data available.

Solubility in fat (g/L):

No data available.

9.2. Other information

No data available.

Other physical and chemical parameters:

No data available.

Oxidizing properties:

No data available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

No data available.

10.2. Chemical stability

The product is stable under the conditions, noted in section 7 "Handling and storage".

10.3. Possibility of hazardous reactions

None known.

10.4. Conditions to avoid

None known.

10.5. Incompatible materials

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	4.400 mg/kg

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rat
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2.000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	>20

Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5849 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5840 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	12800 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50

According to GHS Rev. 8, 2019

Result: 301002 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Test: LD50
Result: > 5000 mg/kg

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rabbit
Route of exposure: Dermal
Test: LD50
Result: >5000 mg/kg

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Skin corrosion/irritation

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rabbit
Result: No adverse effect observed (Not irritating)

Product/substance isopropyl alcohol
Test method: OECD 404
Species: Rabbit
Duration: 4 hours

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/irritation

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Result: Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance isopropyl alcohol
Test method: OECD 405
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Causes serious eye irritation.

Respiratory sensitisation

Product/substance isopropyl alcohol
Test method: OECD 406
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Skin sensitisation

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

According to GHS Rev. 8, 2019

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

Product/substance isopropyl alcohol
Conclusion: No adverse effect observed

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.
isopropyl alcohol has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.

Reproductive toxicity

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Test method: OECD 421
Species: Rat
Conclusion: No adverse effect observed

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

STOT-single exposure

Product/substance isopropyl alcohol
Route of exposure: Oral

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

STOT-repeated exposure

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Duration: 28 days
Test: NOAEL
Result: 60 mg/kg

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Duration: 28 days
Test: LOAEL
Result: 250 mg/kg

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rat
Route of exposure: Inhalation
Duration: 28 days
Test: LOAEL
Result: 0,53 mg/L

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Long term effects

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Toxicity

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

According to GHS Rev. 8, 2019

Test method:	OECD 203
Species:	Fish, <i>Oryzias latipes</i>
Duration:	96 hours
Test:	LC50
Result:	100 mg/L
Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Crustacean, <i>Daphnia magna</i>
Duration:	72 hours
Test:	EC50
Result:	>1000 mg/L
Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Algae, <i>Selenastrum capricornutum</i>
Duration:	72 hours
Test:	NOEC
Result:	1.000 mg/L
Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Bacteria
Duration:	3 hours
Test:	EC50
Result:	>1.000 mg/L
Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Test method:	OECD 211
Species:	Crustacean, <i>Daphnia magna</i>
Duration:	21 days
Test:	NOEC
Result:	100 mg/L
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Fish, Goudwinde (<i>Leuciscus idus</i>)
Duration:	48 hours
Test:	LC50
Result:	>100 mg/L
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Crustacean, <i>Daphnia magna</i>
Duration:	48 hours
Test:	EC50
Result:	>100 mg/L
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Algae, <i>Scenedesmus subspicatus</i>
Duration:	72 hours
Test:	EC50
Result:	>100 mg/L
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Fish
Test:	LC50
Result:	10000 mg/L
Product/substance	isopropyl alcohol

According to GHS Rev. 8, 2019

Species: Daphnia, Daphnia magna
Duration: 24 hours
Test: LC50
Result: >10000 mg/L

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

12.2. Persistence and degradability

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Result: 78,9%
Conclusion: Not biodegradable
Test: OECD 310

Product/substance isopropyl alcohol
Result: 95%
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 301 E

12.3. Bioaccumulative potential

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow: 0,18
Conclusion: -

Product/substance isopropyl alcohol
BCF: <100
LogKow: <3
Conclusion: -

12.4. Mobility in soil

No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

This mixture/product does not contain any substances known to fulfil the criteria for PBT and vPvB classification.

12.6. Other adverse effects

None known.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant.

Specific labelling

Contaminated packing

Packaging containing residues of the product must be disposed of similarly to the product.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other informatio n:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

According to GHS Rev. 8, 2019

* Packing group

** Environmental hazards

Additional information

Not dangerous goods according to ADR, IATA and IMDG.

14.6. Special precautions for user

Not applicable.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

No data available.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Restrictions for application:

Restricted to professional users.

Demands for specific education:

No specific requirements.

Additional information:

Not applicable.

Sources:

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS Rev. 8, 2019)

15.2. Chemical safety assessment

No

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Full text of H-phrases as mentioned in section 3

H225, Highly flammable liquid and vapour.

H319, Causes serious eye irritation.

H336, May cause drowsiness or dizziness.

The full text of identified uses as mentioned in section 1

None known.

Abbreviations and acronyms

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway

ADR = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ATE = Acute Toxicity Estimate

BCF = Bioconcentration Factor

CAS = Chemical Abstracts Service

CERCLA = Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act

DOT = Department of Transportation

EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

EPCRA = Emergency Planning and Community Right-To-Know Act

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

HCIS = Hazardous Chemical Information System

HNOC = Hazards Not Otherwise Classified

IARC = International Agency for Research on Cancer

IATA = International Air Transport Association

IMDG = International Maritime Dangerous Goods

According to GHS Rev. 8, 2019

LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)

NFPA = National Fire Protection Association

NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health

OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development

OSHA = Occupational Safety and Health Administration

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic

RCRA = Resource Conservation and Recovery Act

RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

RRN = REACH Registration Number

SARA = Superfund Amendments and Reauthorization Act

SCL = A specific concentration limit.

STEL = Short-term exposure limits

STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure

STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure

TSCA = The Toxic Substances Control Act

TWA = Time weighted average

UN = United Nations

UVBC = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials

VOC = Volatile Organic Compound

vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Additional information

In accordance with GHS the evaluation of the classification of the mixture is based on:

The classification of the mixture in regard of health hazards is in accordance with the calculation methods given by GHS.

The safety data sheet is validated by

Quality & Compliance

Other

A change (in proportion to the last essential change (first cipher in SDS version, see section 1)) is marked with a triangle.

The information in this safety data sheet applies only to this specific product (mentioned in section 1) and is not necessarily correct for use with other chemicals/products.

It is recommended to hand over this safety data sheet to the actual user of the product. Information in this safety data sheet cannot be used as a product specification.

Country-language: QA-en

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

iX.1 waterfree surface cleaner

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Nume comercial:

iX.1 waterfree surface cleaner

Identificator de formulă unic (UFI):

Y516-508H-S00W-R95A

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări de identificare relevante ale substanței sau amestecurilor:

Nimeni familiar.

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

Utilizați împotriva:

Nimeni familiar.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Companie și adresă:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

E-mail:

info@hygeniq.com

Revizuire:

17.10.2025

Versiune SDS:

1.0

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

BIROUL PT REGULAMENTUL SANITAR INTERNATIONAL SI INFORMARE TOXICOLOGICA: (+40) 21 599 2300

Vedeți secțiunea 4 - Măsuri de prim ajutor

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

Clasificat conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP).

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Eye Irrit. 2; H319, Provoacă o iritare gravă a ochilor.

2.2. Elemente pentru etichetă

Pictograma periculoasă:



Cuvânt de semnal:

Atenție

Declarație periculoasă:

Provoacă o iritare gravă a ochilor. (H319)

Fraze de precauție:

General:

Nu este aplicabil.

Prevenire:

Purtați protecția ochilor. (P280)

Raspuns:

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. (P305+P351+P338)

Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul. (P337+P313)

Stocare:

Nu este aplicabil.

Aruncare:

Nu este aplicabil.

Identitatea substanțelor ce sunt responsabile pentru majoritatea pericolelor de sănătate.:

Nu conține substanțe necesare pentru a raporta

Etichetare adițională:

UFI: Y516-508H-S00W-R95A

2.3. Alte pericole

Avertismente adiționale:

Acest amestec/produs nu conține nicio substanță care îndeplinește criteriile de clasificare ca PBT și/sau vPvB.

Acest produs nu conține substanțe considerate a fi perturbatoare endocrine în conformitate cu criteriile incluse în Regulamentul Delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau Regulamentul Comisiei (UE) 2023/707.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1. Substanțe

Nu este aplicabil. Acest produs este un amestec.

3.2. Amestecuri

Produs/ingredient	Identificatori	% w/w	Clasificare	Notițe
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	Nr. CAS: 56539-66-3 Nr. CE: 260-252-4 REACH: Nr. de index:	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
propilen carbonat	Nr. CAS: 108-32-7 Nr. CE: 203-572-1 REACH: Nr. de index: 607-194-00-1	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	

alcool izopropilic	Nr. CAS: 67-63-0 Nr. CE: 200-661-7 REACH: Nr. de index: 603-117-00-0	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

Vedeți textul complet al frazelor H în secțiunea 16. Limitele de expunere ocupaționale sunt listate în secțiunea 8, dacă sunt disponibile.

Alte informații

-

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale:

În cazul accidentului contactați imediat doctorul sau departamentul în cauză. Luați cu dvs. Eticheta sau dateșe de siguranță.

Contactați un doctor, dacă aveți dubii cu privire la condițiile persoanei rănite sau dacă simptomele continuă.

Niciodată nu oferiți unei persoane inconștientă apă sau produse similare.

Inhalare:

La dificultăți de respirație sau iritații ale tractului respirator: Scoateți persoana la aer curat și rămâneți cu ea.

Contact cu pielea:

În caz de iritație, clătiți produsul. În cazul unei iritații continue, apelați imediat la asistență medicală.

Contactul cu ochii:

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți ochii cu apă sau apă de mare (20-30 °C) pentru cel puțin 5 minute.

Îndepărtați lentilele de contact. Apelați la asistență medicală și continuați să vă clătiți pe drum.

Înghițire:

Dacă persoana este conștientă, clătiți-i gura cu apă și rămâneți cu persoana respectivă. Dacă persoana nu se simte bine, contactați imediat doctorul și luați datele de siguranță sau eticeta produsului cu dvs. Nu induceți vomitarea decât dacă acest lucru este recomandat de doctor. Țineți capul în jos astfel încât voma să nu intre înapoi în gură și gât.

Arsuri:

Nu este aplicabil.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Efecte de iritație - Acest produs conține substanțe ce pot cauza iritații ale pielii și ochilor, atunci când sunt inhalate.

Contactul cu substanțele locale iritante pot cauza ca zonă de contact să fie expusă la absorbirea substanțelor dăunătoare precum alergenii.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

Informații pentru medici

Aduceți fișă cu date de securitate și eticheta materialului cu dvs.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare: spuma rezistentă la alcool, acidul carbonic, sprayul cu apă.

Mijloace de stingere necorespunzătoare: jetul cu apă nu trebuie utilizat, deoarece poate răspândi focul.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Focul va rezulta într-un fum gros. Expunerea la produsele catabolice pot dăuna sănătății. Containerele închise ce sunt expuse la foc trebuie să fie răcite cu apă. Nu lăsați apa din extintoarele de foc să intre în containere și alți curenți de apă.

Dacă produsul este expus la temperaturi ridicate, precum focul, sunt produse substanțe catabolice periculoase.

Acestate sunt

Oxizi de carbon (CO / CO₂)

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați aparate de respirație independente și echipamente de protecție pentru a preveni contactul.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Asigurați o ventilație adecvată, în special în spațiile închise.

Zonele contaminate pot fi alunecoase.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați descărcarea în lacuri, ape curgătoare, canale colectoare, etc.

Țineți persoanele neautorizate departe de deversare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Opriti și colectați scurgerile cu material necombustibil, absorbant, de ex. nisip, pământ, vermiculită sau pământ de diatomee, și puneți-le într-un recipient pentru eliminare în conformitate cu reglementările locale.

Curățarea trebuie să fie făcută cât mai departe posibil utilizând agenți de curățare. Nu utilizați solvenți.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Vedeți secțiunea 13 Considerații privind eliminarea - pentru manipularea deșeurilor.

Vedeți secțiunea 8 Controale ale expunerii/protecția personală măsuri de protecție.

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Fumatul, consumul alimentelor și lichidelor, și stocarea tutunului, alimentelor și lichidelor nu este permisă în zonele de lucru.

Vedeți secțiunea Controale ale expunerii/protecția personală pentru informații privind măsuri de protecție personală.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Depozitați în containere bine închise și păstrați-le protejat de umiditate și lumină. Containerele trebuie datate atunci când sunt deschise și testate periodic pentru prezența peroxizilor. Nu depășiți termenele de depozitare.

Containerele care au fost deschise trebuie să fie eliberate cu atenție și menținute drepte pentru a preveni scurgerile.

Compatibilitățile privind ambalarea:

Stocați întotdeauna în containere cu materiale similare cu cele originale.

Condiții de depozitare:

Nu există cerințe specifice.

Materiale incompatibile:

Acizi puternici, baze puternice, agenți de oxidare puternici, și agenți de reducere puternici

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Acest produs trebuie să fie utilizat doar pentru aplicarea descrisă în secțiunea 1.2.

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II, amendată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878

alcool izopropilic

Valoare limită maximă (8 ore) (mg/m³): 200

Valoare limită maximă (8 ore) (ppm): 81

Valoare limită maximă, termen scurt (15 minute) (mg/m³): 500

Valoare limită maximă, termen scurt (15 minute) (ppm): 203

HOTĂRÂRE Nr. 1218 din 6 septembrie 2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici.

DNEL

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Durata:	Ruta expunerii:	DNEL:
Termen lung - efecte sistemice - lucrători	Epidermică	2 mg/kg/zi
Termen lung - efecte sistemice - lucrători	Epidermică	6.25 mg/kg/zi
Termen lung - efecte sistemice - populație generală	Epidermică	1,2 mg/kg/zi
Termen lung - efecte sistemice - populație generală	Epidermică	3.1 mg/kg/zi
Termen lung - efecte sistemice - lucrători	Inhalare	5,9 mg/m ³
Termen lung - efecte sistemice - lucrători	Inhalare	80 mg/m ³
Termen lung - efecte sistemice - populație generală	Inhalare	1,7 mg/m ³
Termen lung - efecte sistemice - populație generală	Inhalare	40 mg/m ³
Termen lung - efecte sistemice - populație generală	Orală	0,5 mg/kg/zi
Termen lung - efecte sistemice - populație generală	Orală	2.5 mg/kg/zi

alcool izopropilic

Durata:	Ruta expunerii:	DNEL:
Termen lung - efecte sistemice - lucrători	Epidermică	888 mg/m ³
Termen lung - efecte sistemice - populație generală	Epidermică	319 mg/kg
Termen lung - efecte sistemice - lucrători	Inhalare	500 mg/m ³
Termen lung - efecte sistemice - populație generală	Inhalare	89 mg/m ³
Termen lung - efecte sistemice - populație generală	Inhalare	89 mg/m ³
Termen lung - efecte sistemice - populație generală	Orală	26 mg/kg

propilen carbonat

Durata:	Ruta expunerii:	DNEL:
Termen lung - efecte locale - lucrători	Epidermică	10 mg/cm ²
Termen lung - efecte sistemice - lucrători	Epidermică	20 mg/kg/zi
Termen lung - efecte sistemice - populație generală	Epidermică	10 mg/kg/zi
Termen lung - efecte locale - lucrători	Inhalare	20 mg/m ³
Termen lung - efecte locale - populație generală	Inhalare	10 mg/m ³
Termen lung - efecte sistemice - lucrători	Inhalare	70.53 mg/m ³
Termen lung - efecte sistemice - populație generală	Inhalare	17.4 mg/m ³
Termen lung - efecte sistemice - populație generală	Orală	10 mg/kg/zi

PNEC

alcool izopropilic

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II, amendată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878

Ruta expunerii:	Durata expunerii:	PNEC:
Apă de mare		140,9 mg/L
Apă dulce		140,9 mg/L
Eliberare intermitentă		140,9 mg/L
Sedimente de apă de mare		552 mg/kg
Sedimente de apă dulce		552 mg/kg
Sol		28 mg/kg
Stație de epurare a apelor uzate		2251 mg/L

propilen carbonat

Ruta expunerii:	Durata expunerii:	PNEC:
Apă de mare		90 µg/L
Apă dulce		900 µg/L
Eliberare intermitentă (apă de mare)		900 µg/L
Eliberare intermitentă (apă dulce)		9 mg/L
Sol		810 µg/kg
Stație de epurare a apelor uzate		7,4 g/L

8.2. Controale ale expunerii

Conformarea cu expunerea statică limitează valorile iar acestea trebuie să fie verificate regulat.

Recomandari generale:

Fumatul, consumul alimentelor și lichidelor, și stocarea tutunului, alimentelor și lichidelor nu este permisă în zonele de lucru.

Scenariile de expunere:

Nu există scenarii de expunere implementate pentru acest produs

Limite expunere:

Utilizatorii comerciali sunt acoperiți de regulile privind legislația muncii într-un mediu cu concentrare maximă pentru expunere. Vedeți igiena la locul de muncă și valorile permise.

Măsuri tehnice corespunzătoare:

Formarea vaporilor trebuie menținută la un nivel minim și sub valorile limitei curente (a se vedea mai sus). Se recomandă montarea unui sistem local de evacuare dacă fluxul de aer normal din camera de lucru nu este suficient. Asigurați-vă că dușurile de urgență pentru corp și pentru spălarea ochilor sunt marcate în mod clar. Aplicați măsurile standard de precauție în timpul utilizării produsului. Evitați inhalarea vaporilor.

Măsuri de igiena:

Atunci când doriți să luați o pauză de la utilizarea acestui produs sau când ați terminat, toate zonele corpului expuse trebuie să fie spălate. Acordați o atenție deosebită mâinilor, antebrațelor și feței.

Măsuri pentru evitarea expunerii la mediu:

Nu există cerințe specifice.

Măsuri de protecție individuale, cum ar fi echipamente de protecție personale

General:

Utilizați doar echipamentele de protecție marcate CE

Echipament de respirație:

Nu există cerințe specifice.

Protecția pielii:

Nu există cerințe specifice.

Protecția mâinii:

Nu există cerințe specifice.

Protecția ochilor:

Tipul	Standardele	
Protecția ochilor	EN166	

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Forma:

Lichid

Culoare:

Incolor

Parfum / Pragul de acceptare a mirosului (ppm):

Solvent

pH:

Nu există date disponibile.

Densitate (g/cm³):

1

Viscozitatea cinematică:

Nu există date disponibile.

Caracteristicile particulei:

Nu se aplică lichidelor.

Modificari fazice

Punctul de topire/punctul de înghețare (°C):

Nu există date disponibile.

Punctul / intervalul de înmuiere (°C):

Nu se aplică lichidelor.

Punct de fierbere (°C):

Nu există date disponibile.

Presiune vaporică:

Nu există date disponibile.

Densitatea relativă a vaporilor:

Nu există date disponibile.

Temperatura de descompunere (°C):

Nu există date disponibile.

Date privind focul și pericolele de explozie

Temperatura de aprindere (°C):

Nu există date disponibile.

Inflamabilitatea (°C):

Nu există date disponibile.

Temperatura de autoaprindere (°C):

Nu există date disponibile.

Limite expunere (Vol%):

Nu există date disponibile.

Solubilitate

Solubilitate în apă:

Nu există date disponibile.

n-octanol/ coeficient apă (LogKow):

Nu există date disponibile.

Solubilitate în grasimi (g/L):

Nu există date disponibile.

9.2. Alte informații

Alți parametri fizici și chimici:

Nu există date disponibile.

Proprietăți oxidante:

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Nu există date disponibile.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în conformitate cu condițiile, notate în secțiunea 7 "Manipularea și depozitarea"

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nimeni familiar.

10.4. Condiții de evitat

Nimeni familiar.

10.5. Materiale incompatibile

Acizi puternici, baze puternice, agenți de oxidare puternici, și agenți de reducere puternici

10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și utilizare, nu ar trebui să se genereze produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută

Produs/ingredient	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Specii:	Șobolan
Ruta expunerii:	Orală
Test:	LD50
Rezultat:	4.400 mg/kg

Produs/ingredient	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Specii:	Șobolan
Ruta expunerii:	Epidermică
Test:	LD50
Rezultat:	>2.000 mg/kg

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II, amendată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878

Produs/ingredient alcool izopropilic
Specii: Șobolan
Ruta expunerii: Orală
Test: LD50
Rezultat: >2000 mg/kg

Produs/ingredient alcool izopropilic
Specii: Iepure
Ruta expunerii: Epidermică
Test: LD50
Rezultat: >2000 mg/kg

Produs/ingredient alcool izopropilic
Specii: Șobolan
Ruta expunerii: Inhalare
Test: LC50
Rezultat: >20

Produs/ingredient alcool izopropilic
Ruta expunerii: Orală
Test: LD50
Rezultat: 5849 mg/kg

Produs/ingredient alcool izopropilic
Specii: Șobolan
Ruta expunerii: Orală
Test: LD50
Rezultat: 5840 mg/kg

Produs/ingredient alcool izopropilic
Specii: Iepure
Ruta expunerii: Epidermică
Test: LD50
Rezultat: 12800 mg/kg

Produs/ingredient alcool izopropilic
Ruta expunerii: Inhalare
Test: LC50
Rezultat: 301002 mg/L

Produs/ingredient alcool izopropilic
Specii: Șobolan
Ruta expunerii: Orală
Test: LD50
Rezultat: > 5000 mg/kg

Produs/ingredient alcool izopropilic
Specii: Iepure
Ruta expunerii: Epidermică
Test: LD50
Rezultat: >5000 mg/kg

Pe baza datelor disponibile pentru amestec, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Coroziunea/ iritația pielii

Produs/ingredient 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II, amendată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878

Specii:	Iepure
Rezultat:	Nu se observă efecte adverse (Neiritant)

Produs/ingredient	alcool izopropilic
Metoda de testare:	OECD 404
Specii:	Iepure
Durata:	4 hours

Pe baza datelor disponibile pentru amestec, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Daune serioase ale ochilor/ iritație

Produs/ingredient	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Rezultat:	Se observă efecte adverse (Provoacă leziuni oculare grave)

Produs/ingredient	alcool izopropilic
Specii:	Iepure
Rezultat:	Se observă efecte adverse (Iritant)

Produs/ingredient	alcool izopropilic
Metoda de testare:	OECD 405
Specii:	Iepure
Rezultat:	Se observă efecte adverse (Provoacă leziuni oculare grave)

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii

Produs/ingredient	alcool izopropilic
Metoda de testare:	OECD 406
Specii:	Cobai
Rezultat:	Nu se observă efecte adverse (nesensibilizând)

Pe baza datelor disponibile pentru amestec, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Sensibilizarea pielii

Produs/ingredient	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Specii:	Cobai
Rezultat:	Nu se observă efecte adverse (nesensibilizând)

Produs/ingredient	alcool izopropilic
Specii:	Cobai
Rezultat:	Nu se observă efecte adverse (nesensibilizând)

Pe baza datelor disponibile pentru amestec, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Mutație celule embrioni

Produs/ingredient	alcool izopropilic
Concluzie:	Nu se observă efecte adverse

Pe baza datelor disponibile pentru amestec, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerigenitate

Pe baza datelor disponibile pentru amestec, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate reproductiva

Produs/ingredient	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Metoda de testare:	OECD 421
Specii:	Șobolan
Concluzie:	Nu se observă efecte adverse

Pe baza datelor disponibile pentru amestec, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Expunere singulara STOT

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II, amendată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878

Produs/ingredient alcool izopropilic
Ruta expunerii: Orală

Pe baza datelor disponibile pentru amestec, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Expunere repetata STOT

Produs/ingredient 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Specii: Șobolan
Ruta expunerii: Orală
Durata: 28 de zile
Test: NOAEL
Rezultat: 60 mg/kg

Produs/ingredient 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Specii: Șobolan
Ruta expunerii: Orală
Durata: 28 de zile
Test: LOAEL
Rezultat: 250 mg/kg

Produs/ingredient 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Specii: Șobolan
Ruta expunerii: Inhalare
Durata: 28 de zile
Test: LOAEL
Rezultat: 0,53 mg/L

Pe baza datelor disponibile pentru amestec, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Aspirare periculoasa

Pe baza datelor disponibile pentru amestec, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.2. Informații privind alte pericole

Efecte pe termen lung

Efecte de iritație - Acest produs conține substanțe ce pot cauza iritații ale pielii și ochilor, atunci când sunt inhalate. Contactul cu substanțele locale iritante pot cauza ca zonă de contact să fie expusă la absorbirea substanțelor dăunătoare precum alergenii.

Proprietăți de perturbator endocrin

Acest amestec/produs nu conține nicio substanță considerată a avea proprietăți de perturbare hormonală în ceea ce privește sănătatea.

Alte informații

alcool izopropilic: Substanța a fost clasificată în grupa 3 de către IARC.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitatea

Produs/ingredient 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Metoda de testare: OECD 203
Specii: Pește, *Oryzias latipes*
Durata: 96 ore
Test: LC50
Rezultat: 100 mg/L

Produs/ingredient 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Specii: Crustacee, *Daphnia magna*
Durata: 72 ore

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II, amendată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878

Test: EC50
Rezultat: >1000 mg/L

Produs/ingredient 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Specii: Alge, Selenastrum capricornutum
Durata: 72 ore
Test: NOEC
Rezultat: 1.000 mg/L

Produs/ingredient 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Specii: Bacterii
Durata: 3 ore
Test: EC50
Rezultat: >1.000 mg/L

Produs/ingredient 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Metoda de testare: OECD 211
Specii: Crustacee, Daphnia magna
Durata: 21 de zile
Test: NOEC
Rezultat: 100 mg/L

Produs/ingredient alcool izopropilic
Specii: Pește, Goudwinde (Leuciscus idus)
Durata: 48 ore
Test: LC50
Rezultat: >100 mg/L

Produs/ingredient alcool izopropilic
Specii: Crustacee, Daphnia magna
Durata: 48 ore
Test: EC50
Rezultat: >100 mg/L

Produs/ingredient alcool izopropilic
Specii: Alge, Scenedesmus subspicatus
Durata: 72 ore
Test: EC50
Rezultat: >100 mg/L

Produs/ingredient alcool izopropilic
Specii: Pește
Test: LC50
Rezultat: 10000 mg/L

Produs/ingredient alcool izopropilic
Specii: Dafnii, Daphnia magna
Durata: 24 ore
Test: LC50
Rezultat: >10000 mg/L

Pe baza datelor disponibile pentru amestec, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

12.2. Persistența și degradabilitatea

Produs/ingredient 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Rezultat: 78,9%
Concluzie: Nu este biodegradabil

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II, amendată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878

Test: OECD 310

Produs/ingredient alcool izopropilic
Rezultat: 95%
Concluzie: Biodegradabilitate rapidă
Test: OECD 301 E

12.3. Potențialul de bioacumulare

Produs/ingredient 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow: 0,18
Concluzie: -

Produs/ingredient alcool izopropilic
BCF: <100
LogKow: <3
Concluzie: -

12.4. Mobilitatea în sol

Nu există date disponibile.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Acest amestec/produs nu conține nicio substanță care îndeplinește criteriile de clasificare ca PBT și/sau vPvB.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Acest amestec/produs nu conține nicio substanță considerată a avea proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în raport cu mediul.

12.7. Alte efecte adverse

Nimeni familiar.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Acest produs este acoperit de regulamentele privind deșeurile periculoase.

HP 4 - Iritante (iritarea pielii și leziuni oculare)

Aruncați conținutul/recipientul la într-o fabrică de depozitare de deșeuri aprobată.

Regulamentul (UE) NR. 1357/2014 al Comisiei din 18 decembrie 2014 privind deșeurile.

Cod EWC:

Nu este aplicabil.

Ambalare contaminată

Pachetele ce conțin resturi din produse trebuie dispuse în același loc ca și produsul.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

	14.1 ONU	14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	14.4 PG*	14.5. Env**	Alte informații:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Grupul de ambalare

** Pericole pentru mediul înconjurător

Informații adiționale

Nu sunt listate bunuri periculoase în conformitate cu ADR, IATA și regulamentele IMDG.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu este aplicabil.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Restricții pentru aplicare:

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

Cerințe pentru instruire corespunzătoare:

Nu există cerințe specifice.

SEVESO - Categoriile de substanțe periculoase / Denumirea substanțelor periculoase:

Nu este aplicabil.

REACH, Anexa XVII:

alcool izopropilic este supusă restricțiilor REACH (Intrare nr. 40).

Informații adiționale:

Nu este aplicabil.

Surse:

Ordonanță de urgență nr. 96 din 14 octombrie 2003 privind protecția maternității la locurile de muncă și modificată prin Legea nr. 25 din 5 martie 2004.

Regulamentul (UE) NR. 1357/2014 al Comisiei din 18 decembrie 2014 privind deșeurile.

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor (CLP).

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Textul complet al frazelor H sunt menționate în secțiunea 3.

H225, Lichid și vapori foarte inflamabili.

H319, Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H336, Poate provoca somnolență sau amețeală.

Abrevieri și acronime

ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale

ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase

TAE = Toxicitate Acută Estimată

FBC = Factor de Bioconcentrație

CAS = Serviciul de Catalogare al Chimicalelor

CE = Conformité Européenne

CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008]

COV = Compus Organic Volatil

CSA = Evaluare privind Siguranța Chimică

CSR = Raport privind Siguranța Chimică
DNEL = Nivel Fără Efect
EINECS = Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață
ES = Scenariu de Expunere
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
EuPCS = Sistemul european de clasificare a produselor
EWC = Catalog European pentru Deșeuri
GHS = Sistem Global Harmonizat al Clasificării și Etichetării Chimicalelor
GWP = Potențialul de încălzire globală
IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian
IBC = Container Intermediar Vrac IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase
LogPow = logaritm al octanolului/coeficient al partiției apei
MARPOL 73/78 = Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării provenite de la Nave, 1973 așa cum a fost modificată prin Protocolul din 1978 ("Marpol" = poluare marină)
OECD = Organizația pentru Cooperarea Economică și Dezvoltare
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
RID = Regulamentul privind Transportul Internațional Feroviar al Mărfurilor Periculoase
RRN = Număr Înregistrare REACH
SCL = Concentrație specifică.
SVHC = Substanțe de Foarte Mare Îngrijorare
STOT-RE = Toxicitate Organ Țintă Specifică - Expunere Repetată
STOT-SE = Toxicitate Organ Țintă Specifică - Expunere Unică
VLA = Medie cântărită în timp
UN = Națiunile Unite
UVCB = compoziție necunoscută sau variabilă, produse cu reacție complexă sau cu materiale biologice
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

Informații adiționale

Clasificarea amestecului cu privire la pericolele pentru sănătate este în conformitate cu metodele de calcul precizate în Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 (CLP).

Fișă cu date de securitate este validată de

Quality & Compliance

Altele

O modificare (în proporție cu ultima modificare esențială (primul cifru din versiunea SDS) este marcată cu un triunghi. Informațiile din fișă de securitate se aplică doar acestui produs specific (menționat în secțiunea 1) și nu este în mod necesar corect pentru utilizarea altor chimicale/ produse.

Este recomandat să predeeați fișă cu date de securitate actualului utilizator al produsului. Informații cu privire la această fișă nu pot fi folosite ca și specificațiile produsului.

Țară-limbă: RO-ro

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

iX.1 waterfree surface cleaner

ПОГЛАВЉЕ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ХЕМИКАЛИЈЕ И ПОДАЦИ О ЛИЦУ КОЈЕ СТАВЉА ХЕМИКАЛИЈУ У ПРОМЕТ

1.1. Идентификација хемикалије

Комерцијално име:

iX.1 waterfree surface cleaner

UFI:

Y516-508H-S00W-R95A

1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Употреба материјала/смеше:

Нема познатих.

Дозвољено само за професионално коришћење.

Употребе које се не препоручују:

Нема познатих.

1.3. Подаци о снабдевачу

Компанија и адреса:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

Електронска адреса:

info@hygeniq.com

Датум безбедносног листа:

17.10.2025.

Верзија безбедносног листа:

1.0

1.4. Број телефона за хитне случајеве

Телефонски број хитне помоћ: 194

Дежурни токсиколог (24 сата дневно): +381 (11) 360 84 40

Центар за контролу тровања на ВМА, тел: +381 (11) 266 11 22, +381 (11) 266 27 55

Такође погледајте поглавље 4 за мере прве помоћи.

ПОГЛАВЉЕ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ОПАСНОСТИ

Класификовано у складу са Уредбом о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању (Службени гласник РС, 105/13).

2.1. Класификација хемикалије

Eye Irrit. 2; H319, Доводи до јаке иритације ока.

2.2. Елементи обележавања

Пиктограм опасности:



Реч упозорења:

Пажња

Обавештење о опасности:

Доводи до јаке иритације ока. (H319)

Обавештење о мерама предострожности:

Опште:

Није применљиво.

Превенција:

Носити заштиту за очи. (P280)

Реаговање:

АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем. (P305+P351+P338)

Ако иритација ока не пролази: потражити медицински савет/ мишљење (P337+P313)

Складиштење:

Није применљиво.

Одлагање:

Није применљиво.

Опасне материје:

Не садржи никакве супстанце које је потребно пријавити

Додатно обавештење о опасности:

UFI: Y516-508H-S00W-R95A

2.3. Остале опасности

Додатна упозорења:

Ова смеша/производ не садржи супстанце за које се сматра да испуњавају критеријуме да буду класификовани као ПБТ и/или вПвБ.

Овај производ не садржи материје које се сматрају ендокриним дисрупторима у складу са критеријумима наведеним у Делегираној уредби Комисије (ЕУ) 2017/2100 или Уредби Комисије (ЕУ) 2023/707.

ПОГЛАВЉЕ 3. САСТАВ / ПОДАЦИ О САСТОЈЦИМА

3.1. Подаци о састојцима супстанце

Није применљиво. Овај производ је микстура.

3.2. Подаци о састојцима смеше

Хемијски назив	CAS / EC / индекса / REACH број	% w/w	Класификација	Напомена
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	CAS бр.: 56539-66-3 EC бр.: 260-252-4 REACH: Индекс бр. :	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	

Према ПРАВИЛНИК о садржају безбедносног листа (Број: 110-00-27/2011-04)

Propylene carbonate	CAS бр.: 108-32-7 EC бр.: 203-572-1 REACH: Индекс бр. : 607-194-00-1	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
Isopropylalcohol	CAS бр.: 67-63-0 EC бр.: 200-661-7 REACH: Индекс бр. : 603-117-00-0	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

Погледајте потпуни текст Х-израза у поглавље 16. Границе изложености током рада наведене су у поглавље 8, ако су доступне.

Остали подаци

-

ПОГЛАВЉЕ 4. МЕРЕ ПРВЕ ПОМОЋИ

4.1. Опис мера прве помоћи

Опште информације:

Уколико је дисање неправилно, и јавља се поспаност, губитак свести или грчеви: Позовите 194 и одмах почните са мерама помоћи (прва помоћ).

Ако имате сумње у вези са стањем повређене особе или ако симптоми потрају, обратите се лекару. Никад несвесној особи немојте давати воду или неко друго пиће.

После удисања:

Потешкоће са дисањем или иритација дисајних путева: Изведите особу на свеж ваздух и останите уз ню.

У додиру са кожом:

У случају иритације: исперите водом. У случају упорне иритације, потражите лекарску помоћ.

Након контакта са очима:

АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Одмах испирајте очи са много воде или изотоничном водом (20-30 °Ц) најмање 5 минута и наставите док иритација не престане. Извадите контактна сочива. Обавезно исперите предео испод горњег и доњег капка. Ако иритација потраје, обратите се лекару. Наставите испирање током транспорта.

Након гутања:

Ако је особа при свести, исперите уста водом и останите уз особу. У случају слабости, одмах потражите лекарску помоћ и донесите безбедносни лист или етикету са производа. Не изазивајте повраћање, осим ако то лекар не препоручи. Жртва би требало да се нагне напред са главом окренутом на доле како би избегла удисање или гушење садржајем повраћања.

Сагоревање:

Није применљиво.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Ефекти иритације: Овај производ садржи супстанце које могу да изазову иритацију након контакта са кожом, очима или плућима. Излагање може да резултира повећаним потенцијалом апсорпције других опасних материја на месту изложености.

4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Ако иритација ока не пролази: потражити медицински савет/ мишљење

Информације за здравствене раднике

Донесите безбедносно упутство .

ПОГЛАВЉЕ 5. МЕРЕ ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

5.1. Средства за гашење пожара

Одговарајућем средству за гашење пожара: пена отпорна на алкохол, угљенична киселина, прах, водена магла.

Неодговарајућим средствима за гашење пожара: Не би требало користити водене млазнице јер могу проширити ватру.

5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Пожар се довести до стварања густог дима. Излагање запаливим производима може наштетити вашем здрављу. Затворене посуде изложене ватри требало би охладити водом. Не дозволите да вода за гашење пожара доспе у канализацију и оближње површинске токове.

Уколико је производ изложен високим температурама, нпр. у случају пожара, настају опасна јединjenja као резултат његовог распадања. То су:

Угљени оксиди (CO / CO₂)

5.3. Савет за ватрогасце

Носите изолациони апарат за дисање и заштитну одећу ради спречавања контакта. Након директног излагања контактирајте Национални центар за контролу тровања на број +381 (11) 360 84 40 (24 сата дневно) ради добијања додатних савета.

ПОГЛАВЉЕ 6. МЕРЕ У СЛУЧАЈУ УДЕСА

6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

Контаминирани простор може бити клизав.

6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Избегавајте испуштање у језера, потоке, канализације итд.

Неовлашћене особе држите подаље од изливања.

6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију

Користите песак, земљу, вермикулит, диятомейску земљу да бисте задржали и купили незапаливе упијајуће материјале и ставите у контејнер за одлагање, у складу са локалним прописима.

Чишћење се у мери у којој је то могуће обавља нормалним средствима за чишћење. Избегавајте употребу растварача.

6.4. Упућивање на друга поглавља

Погледајте поглавље 13 „Одлагање“ у вези са поступком за отпад.

За заштитне мере погледајте поглавље 8 „Контрола изложености и лична заштита“.

ПОГЛАВЉЕ 7. РУКОВАЊЕ И СКЛАДИШТЕЊЕ

7.1. Предострожности за безбедно руковање

Пушење, и конзумирање хране и пића нису дозвољени у радном простору.

За информације о личној заштити погледајте поглавље „Контрола изложености и лична заштита“.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Чувати у добро затвореним посудама и заштитено од влаге и светлости. Посуде би требало датирати када се отворе и периодично тестирати на присуство пероксида. Не прекорачите временске оквири складиштења.

Отворени контејнери се морају пажљиво затворити и држати исправно како би се спречило цурење.

Препоручени материјал за складиштење:

Увек чувате у амбалажи од истог материјала као и оригинални контејнер.

Услови складиштења:

Нема посебних захтева

Према ПРАВИЛНИК о садржају безбедносног листа (Број: 110-00-27/2011-04)

Некомпатибилни материјали:

Јаке киселине, јаке базе, јака оксидациона средства и јака редукциона средства.

7.3. Посебни начини коришћења

Овај производ би требало користити само за примене наведене у поглавље 1.2

ПОГЛАВЉЕ 8. КОНТРОЛА ИЗЛОЖЕНОСТИ И ЛИЧНА ЗАШТИТА

8.1. Параметри контроле изложености

На националној листи супстанци са ограничењем у погледу изложености током рада није наведена ниједна супстанца.

DNEL

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Трајање:	Пут експозиције:	DNEL:
Дугорочно - Системски - Потрошач	Дерматолошки	1,2 mg/kg/дан
Дугорочно - Системски - Потрошач	Дерматолошки	3.1 mg/kg/дан
Дугорочно - Системски - Радник	Дерматолошки	2 mg/kg/дан
Дугорочно - Системски - Радник	Дерматолошки	6.25 mg/kg/дан
Дугорочно - Системски - Потрошач	Инхалацијски	1,7 mg/m ³
Дугорочно - Системски - Потрошач	Инхалацијски	40 mg/m ³
Дугорочно - Системски - Радник	Инхалацијски	5,9 mg/m ³
Дугорочно - Системски - Радник	Инхалацијски	80 mg/m ³
Дугорочно - Системски - Потрошач	Орално	0,5 mg/kg/дан
Дугорочно - Системски - Потрошач	Орално	2.5 mg/kg/дан

Isopropylalcohol

Трајање:	Пут експозиције:	DNEL:
Дугорочно - Системски - Потрошач	Дерматолошки	319 mg/kg
Дугорочно - Системски - Радник	Дерматолошки	888 mg/m ³
Дугорочно - Системски - Потрошач	Инхалацијски	89 mg/m ³
Дугорочно - Системски - Потрошач	Инхалацијски	89 mg/m ³
Дугорочно - Системски - Радник	Инхалацијски	500 mg/m ³
Дугорочно - Системски - Потрошач	Орално	26 mg/kg

Propylene carbonate

Трајање:	Пут експозиције:	DNEL:
Дугорочно - Локално - Радник	Дерматолошки	10 mg/cm ²
Дугорочно - Системски - Потрошач	Дерматолошки	10 mg/kg/дан
Дугорочно - Системски - Радник	Дерматолошки	20 mg/kg/дан
Дугорочно - Локално - Потрошач	Инхалацијски	10 mg/m ³
Дугорочно - Локално - Радник	Инхалацијски	20 mg/m ³
Дугорочно - Системски - Потрошач	Инхалацијски	17.4 mg/m ³
Дугорочно - Системски - Радник	Инхалацијски	70.53 mg/m ³
Дугорочно - Системски - Потрошач	Орално	10 mg/kg/дан

Према ПРАВИЛНИК о садржају безбедносног листа (Број: 110-00-27/2011-04)

PNEC

Isopropylalcohol

Пут експозиције:	Трајње изложености:	PNEC:
Морска вода		140,9 mg/L
Периодично ослобађање		140,9 mg/L
Постројењима за пречишћавање отпадних вода		2251 mg/L
Седимент мора		552 mg/kg
Седимент слатке воде		552 mg/kg
Слатка вода		140,9 mg/L
Тло		28 mg/kg

Propylene carbonate

Пут експозиције:	Трајње изложености:	PNEC:
Морска вода		90 µg/L
Периодично ослобађање (Морска вода)		900 µg/L
Периодично ослобађање (слатка вода)		9 mg/L
Постројењима за пречишћавање отпадних вода		7.4 g/L
Слатка вода		900 µg/L
Тло		810 µg/kg

8.2. Контрола изложености и лична заштита

Извршите општу контролу да бисте спречили непотребно излагање.

Опште препоруке:

Пушење, и конзумирање хране и пића нису дозвољени у радном простору.

Сценарији излагања:

За овај производ нису имплементирани сценарији изложености.

Границе излагања:

Границе изложености током рада нису дефинисане за супстанце у овом производу.

Одговарајући технички уређаји за управљање:

Примените стандардне мере предострожности током употребе производа. Избегавајте удисање испарења.

Хигијенске мере:

Сви изложени делови тела морају да се темелјно оперу у интервалима између употребе производа и на крају радног дана. Обратите посебну пажњу на руке, подлактице и лице.

Мере спречавања контакта са животном средином:

Нема посебних захтева.

Опште мере заштите и хигијене

Генерално:

Користите само заштитну опрему са знаком CE.

Заштита дисајних путева:

Нема посебних захтева

Заштита тела:

Нема посебних захтева.

Заштитне руке:

Нема посебних захтева.

Заштита очију/лица:

Тур	Стандарди	
Заштитне наочаре	EN166	

ПОГЛАВЉЕ 9. ФИЗИЧКА И ХЕМИЈСКА СВОЈСТВА

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Изгледу - агрегатно стање:

Течно

Боји:

Безбойно

Мирису / Прагу мириса (ppm):

Растварач

pH:

Нема доступних података.

Релативна густина (g/cm³):

1

Кинематичка вискозност:

Нема доступних података.

Карактеристике честица:

Не односи се на течности

Фазне промене

Тачка топљења / тачка мржњења (°C):

Нема доступних података.

Тачка/опсег омекшавања (°C):

Не односи се на течности

Почетна тачка кључања и опсег кључања (°C):

Нема доступних података.

Напон паре:

Нема доступних података.

Релативна густина паре:

Нема доступних података.

Температура разлагања (°C):

Нема доступних података.

Подаци о опасностима од пожара и експлозије

Запаљивост (чврсто, гасовито):

Нема доступних података.

Тачка паљења (°C):

Нема доступних података.

Температура самопаљења (°C):

Нема доступних података.

Горња / доња граница запаљивости или експлозивности (%v/v):

Нема доступних података.

Растворљивост

Растворљивост у вода:

Нема доступних података.

Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода (LogKow):

Нема доступних података.

Растворљивост у масти (g/L):

Нема доступних података.

9.2. Остали подаци

Остали физички и хемијски параметри:

Нема доступних података.

Оксидујућа својства:

Нема доступних података.

ПОГЛАВЉЕ 10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1. Реактивност

Нема доступних података.

10.2. Хемијска стабилност

Производ је стабилан под условима наведеним у одељку 7 „Руковање и складиштење“.

10.3. Могућност настанка опасних реакција

Нема познатих.

10.4. Услови које треба избегавати

Нема познатих.

10.5. Некомпатибилни материјали

Јаке киселине, јаке базе, јака оксидациона средства и јака редукциона средства.

10.6. Опасни производи разградње

У нормалним условима складиштења и употребе не би требало да дође до стварања опасних продукта распадања.

ПОГЛАВЉЕ 11. ТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

11.1. Подаци о токсичним ефектима

Акутна токсичност

Хемијски назив	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Врсте:	Пацов
Пут експозиције:	Орално
Тест:	LD50
Вредност:	4.400 mg/kg

Хемијски назив	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Врсте:	Пацов
Пут експозиције:	Дерматолошки
Тест:	LD50
Вредност:	>2.000 mg/kg

Хемијски назив	Isopropylalcohol
Врсте:	Пацов
Пут експозиције:	Орално

Према ПРАВИЛНИК о садржају безбедносног листа (Број: 110-00-27/2011-04)

Тест: LD50
Вредност: >2000 mg/kg

Хемијски назив: Isopropylalcohol
Врсте: Зеџ
Пут експозиције: Дерматолошки
Тест: LD50
Вредност: >2000 mg/kg

Хемијски назив: Isopropylalcohol
Врсте: Пацов
Пут експозиције: Инхалацијски
Тест: LC50
Вредност: >20

Хемијски назив: Isopropylalcohol
Пут експозиције: Орално
Тест: LD50
Вредност: 5849 mg/kg

Хемијски назив: Isopropylalcohol
Врсте: Пацов
Пут експозиције: Орално
Тест: LD50
Вредност: 5840 mg/kg

Хемијски назив: Isopropylalcohol
Врсте: Зеџ
Пут експозиције: Дерматолошки
Тест: LD50
Вредност: 12800 mg/kg

Хемијски назив: Isopropylalcohol
Пут експозиције: Инхалацијски
Тест: LC50
Вредност: 301002 mg/L

Хемијски назив: Isopropylalcohol
Врсте: Пацов
Пут експозиције: Орално
Тест: LD50
Вредност: > 5000 mg/kg

Хемијски назив: Isopropylalcohol
Врсте: Зеџ
Пут експозиције: Дерматолошки
Тест: LD50
Вредност: >5000 mg/kg

На основу доступних података за смешу, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Корозивно оштећење коже / иритација

Хемијски назив: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Врсте: Зеџ
Вредност: Нису установљени негативни ефекти (Неиритантан)

Према ПРАВИЛНИК о садржају безбедносног листа (Број: 110-00-27/2011-04)

Хемијски назив	Isopropylalcohol
Метод тестирања:	ОЕЦД 404
Врсте:	Зеџ
Трајање:	4 hours

На основу доступних података за смешу, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Тешко оштећење ока / иритација ока

Хемијски назив	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Вредност:	Установљени су негативни ефекти (Доводи до тешког оштећења ока)

Хемијски назив	Isopropylalcohol
Врсте:	Зеџ
Вредност:	Установљени су негативни ефекти (Иритантан)

Хемијски назив	Isopropylalcohol
Метод тестирања:	ОЕЦД 405
Врсте:	Зеџ
Вредност:	Установљени су негативни ефекти (Доводи до тешког оштећења ока)

Доводи до јаке иритације ока.

Сензибилизација респираторних органа

Хемијски назив	Isopropylalcohol
Метод тестирања:	ОЕЦД 406
Врсте:	Заморче
Вредност:	Нису установљени негативни ефекти (не сензибилизација)

На основу доступних података за смешу, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Сензибилизација коже

Хемијски назив	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Врсте:	Заморче
Вредност:	Нису установљени негативни ефекти (не сензибилизација)

Хемијски назив	Isopropylalcohol
Врсте:	Заморче
Вредност:	Нису установљени негативни ефекти (не сензибилизација)

На основу доступних података за смешу, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Мутагеност геринативних ћелија

Хемијски назив	Isopropylalcohol
Закључак:	Нису установљени негативни ефекти

На основу доступних података за смешу, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност

На основу доступних података за смешу, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Токсичност по репродукцију

Хемијски назив	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Метод тестирања:	ОЕЦД 421
Врсте:	Пацов
Закључак:	Нису установљени негативни ефекти

На основу доступних података за смешу, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност

Хемијски назив	Isopropylalcohol
Пут експозиције:	Орално

Према ПРАВИЛНИК о садржају безбедносног листа (Број: 110-00-27/2011-04)

На основу доступних података за смешу, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност

Хемијски назив	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Врсте:	Пацов
Пут експозиције:	Орално
Трајање:	28 дана
Тест:	NOAEL
Вредност:	60 mg/kg

Хемијски назив	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Врсте:	Пацов
Пут експозиције:	Орално
Трајање:	28 дана
Тест:	LOAEL
Вредност:	250 mg/kg

Хемијски назив	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Врсте:	Пацов
Пут експозиције:	Инхалацијски
Трајање:	28 дана
Тест:	LOAEL
Вредност:	0,53 mg/L

На основу доступних података за смешу, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Опасност од аспирације

На основу доступних података за смешу, критеријуми за класификацију нису испуњени.

11.2. Информације о другим опасностима

Dugoročni efekti

Ефекти иритације: Овај производ садржи супстанце које могу да изазову иритацију након контакта са кожом, очима или плућима. Излагање може да резултира повећаним потенцијалом апсорпције других опасних материја на месту изложености.

Угрожава рад ендокриних жлезда

Ова смеша/производ не садржи никакве материје за које се сматра да имају својства изазивања хормонског поремећаја.

Додатне информације

Isopropylalcohol по IARC класификацији спада у групу 3

ПОГЛАВЉЕ 12. ЕКОТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

12.1. Токсичност

Хемијски назив	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Метод тестирања:	ОЕЦД 203
Врсте:	Рибе, <i>Oryzias latipes</i>
Трајање:	96 сати
Тест:	LC50
Вредност:	100 mg/L

Хемијски назив	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Врсте:	Ракови, <i>Daphnia magna</i>
Трајање:	72 сати
Тест:	EC50
Вредност:	>1000 mg/L

Према ПРАВИЛНИК о садржају безбедносног листа (Број: 110-00-27/2011-04)

Хемијски назив	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Врсте:	Алге, <i>Selenastrum capricornutum</i>
Трајање:	72 сати
Тест:	NOEC
Вредност:	1.000 mg/L

Хемијски назив	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Врсте:	Бактерије
Трајање:	3 сати
Тест:	EC50
Вредност:	>1.000 mg/L

Хемијски назив	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Метод тестирања:	ОЕЦД 211
Врсте:	Ракови, <i>Daphnia magna</i>
Трајање:	21 дана
Тест:	NOEC
Вредност:	100 mg/L

Хемијски назив	Isopropylalcohol
Врсте:	Рибе, <i>Goudwinde (Leuciscus idus)</i>
Трајање:	48 сати
Тест:	LC50
Вредност:	>100 mg/L

Хемијски назив	Isopropylalcohol
Врсте:	Ракови, <i>Daphnia magna</i>
Трајање:	48 сати
Тест:	EC50
Вредност:	>100 mg/L

Хемијски назив	Isopropylalcohol
Врсте:	Алге, <i>Scenedesmus subspicatus</i>
Трајање:	72 сати
Тест:	EC50
Вредност:	>100 mg/L

Хемијски назив	Isopropylalcohol
Врсте:	Рибе
Тест:	LC50
Вредност:	10000 mg/L

Хемијски назив	Isopropylalcohol
Врсте:	Водене буве, <i>Daphnia magna</i>
Трајање:	24 сати
Тест:	LC50
Вредност:	>10000 mg/L

На основу доступних података за смешу, критеријуми за класификацију нису испуњени.

12.2. Перзистентност и разградљивост

Хемијски назив	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Вредност:	78,9%
Закључак:	Није биоразградива материја
Тест:	ОЕЦД 310

Према ПРАВИЛНИК о садржају безбедносног листа (Број: 110-00-27/2011-04)

Хемијски назив Isopropylalcohol
Вредност: 95%
Закључак: Лако биоразградива материја
Тест: ОЕЦД 301 Е

12.3. Потенцијал биоакумулације

Хемијски назив 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow: 0,18
Закључак: -

Хемијски назив Isopropylalcohol
BCF: <100
LogKow: <3
Закључак: -

12.4. Мобилност у земљишту

Нема доступних података.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Ова смеша/производ не садржи супстанце за које се сматра да испуњавају критеријуме да буду класификовани као ПБТ и/или вПвБ.

12.6. Угрожава рад ендокриних жлезда

Ова смеша/производ не садржи никакве материје за које се када се нађу унутар животне средине сматра да имају својства ометања ендокриног система.

12.7. Остали штетни ефекти

Нема познатих.

ПОГЛАВЉЕ 13. ОДЛАГАЊЕ

13.1. Методе третмана отпада

На производ се односе прописи о опасном отпаду.

НР 4 - Надражујуће (иритација коже и оштећење очију)

Одлагање садржаја / амбалаже у складу са локалним прописима.

Уредба комисије (ЕУ) бр. 1357/2014 од 18. децембра 2014. године која замењује прилог ИИИ директиве 2008/98/ЕЗ Европског парламента и савета о отпаду.

Код европског каталога отпада (EWЦ):

Није применљиво.

Контаминирани амбалаже

Амбалажа која садржи остатке производа мора се одложити на исти начин као и производ.

ПОГЛАВЉЕ 14. ПОДАЦИ О ТРАНСПОРТУ

	14.1 UN	14.2 Назив за терет у транспорту	14.3 Класа	14.4 PG*	14.5. Env**	Остали подаци:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Група паковања

** Опасност по животну средину

Додатне информације

Није опасна роба према ADR, IATA и IMDG.

14.6. Посебне предострожности за корисника

Није применљиво.

14.7. Транспорт у расутом стању (Анексу ИИ Међународне конвенције за спречавање загађења из бродова и ИБЦ Цоде)

Нема доступних података.

ПОГЛАВЉЕ 15. РЕГУЛАТОРНИ ПОДАЦИ

15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

Ограничења за примену:

Дозвољено само за професионално коришћење.

Захтеви за специфичним образовањем:

Нема посебних захтева.

"СЕВЕСО" - Категорија / Опасне материје:

Није применљиво.

Правилник о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија:

Isopropylalcohol. Хемийска супстанца подлеже ограничењима (упис бр. 40).

Додатне информације:

Није применљиво.

Извори:

ПРАВИЛНИК о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Службени гласник РС, 56/10)

Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН: 105/2013-16, 52/2017-73, 21/2019-208

15.2. Процена безбедности хемикалије.

Не

ПОГЛАВЉЕ 16. ОСТАЛИ ПОДАЦИ

Комплетан текст Х-фраза како је наведено у поглавље 3

H225, Лако запаљива течност и пара.

H319, Доводи до јаке иритације ока.

H336, Може да изазове поспаност и несвестицу.

Скраћенице и акроними

ADR = Европски споразум о међународном друмском превозу опасне робе

ATE = Процена акутне токсичности

BCF = Фактор биоконцентрације

CAS = Служба хемийских сажетака

CE = европска усаглашеност

CLP = Уредба о класификацији, означавању и паковању [Уредба (ЕЗ) бр. 1272/2008]

CSA = Процена хемийске безбедности

CSR = Извештај о хемийској безбедности

CTOT = Специфична циљна токсичност органа

DMEL = Изведени минимални ниво ефекта

DNEL = Изведени ниво без ефекта

EINECS = Европски инвентар постојећих комерцијалних хемийских супстанци

Према ПРАВИЛНИК о садржају безбедносног листа (Број: 110-00-27/2011-04)

ES = Сценарио изложености

EUN izjava = ЦЛП-специфична изјава о опасности

EUPCS = Европски систем категоризације производа

EWЦ = Европски каталог отпада

GHS = Глобално усклађени систем класификације и обележавања хемикалија

GWP (ГВП) = Потенцијал глобалног загревања

IARC = међународна агенција за истраживање рака

IATA = Међународно удружење за ваздушни саобраћај

IBC = Средњи контејнер за расути терет

IMDG = Међународна поморска опасна роба

LogPow = Логаритам коефицијента раздвајања октанол/вода

MARPOL = Међународна конвенција о спречавању загађења са бродова из 1973. године, измењена протоколом из 1978. („Marpol“ = загађење мора)

ОЕЦД = Организација за Економску Царадњу и Дазвој

ПБТ = Истрајан, биоакумулативан и токсичан

PNEC = Предвиђена концентрација без ефекта

RID = Прописи који се тичу међународног превоза опасне робе железницом

RRN = REACH регистрациони број

SCL = има одређену границу концентрације.

SVHC = Веома забринјавајуће супстанце

STOT-RE = Специфична циљна токсичност органа - понављана излагања

STOT-SE = Специфична циљна токсичност органа - појединачна излагања

TWA = Временски пондерисан просек

UN = Уједињене нације

UVBC = Непознат или променљив састав, сложени продукти реакције или биолошки материјали

VOC = Нестабилно органско јединијење

ВПВБ = Веома трајно и врло биоакумулативно

Додатне информације

Класификација смеше у погледу опасности по здравље уађена је у складу са методама израчунавања описаним у Правилнику о класификацији, паковању, означавању и оглашавању.

Класификација смеше у погледу опасности по здравље је у складу са методама израчунавања датим у уредби (ЕЦ) бр. 1272/2008 (CLP).

Безбедносни лист потврђује

Quality & Compliance

Остали подаци

Промена (сразмерно последњој суштинској промени (прва шифра у верзији СДС, погледајте поглавље 1)) обележена је троуглом.

Подаци у овом безбедносном упутству односе се само на овај одређени производ (поменут у поглавље 1) и нису нужно тачни за употребу са другим хемикалијама/производима.

Препоручује се да ово безбедносно упутство дате стварном кориснику производа. Информације у овом безбедносном упутству не могу се користити као спецификације производа.

Земља-језик: RS-sr

SAFETY DATA SHEET

iX.1 waterfree surface cleaner

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

SDS created for SAUDI ARABIA according to GHS

1.1. Product identifier

Trade name:

iX.1 waterfree surface cleaner

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture:

None known.

Restricted to professional users.

Uses advised against :

None known.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company and address:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

E-mail:

info@hygeniq.com

SDS date:

17/10/2025

SDS Version:

1.0

1.4. Emergency telephone number

Contact the local emergency services.

See section 4 "First aid measures".

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

Classified according to GHS.

2.1. Classification of the substance or mixture

Eye Irrit. 2; H319, Causes serious eye irritation.

2.2. Label elements

Hazard pictogram(s):

According to GHS Rev. 8, 2019



Signal word:

Warning

Hazard statement(s):

Causes serious eye irritation. (H319)

Precautionary statement(s):

General:

Not applicable.

Prevention:

Wear eye protection. (P280)

Response:

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.

Continue rinsing. (P305+P351+P338)

If eye irritation persists: Get medical advice/attention. (P337+P313)

Storage:

Not applicable.

Disposal:

Not applicable.

Hazardous substances:

Does not contain any substances required to report

Additional labelling:

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Substances

Not applicable. This product is a mixture.

3.2. Mixtures

Product/substance	Identifiers	% w/w	Classification	Note
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	CAS No.: 56539-66-3 EC No.: 260-252-4	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
propylene carbonate	CAS No.: 108-32-7 EC No.: 203-572-1	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
isopropyl alcohol	CAS No.: 67-63-0 EC No.: 200-661-7	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

See full text of H-phrases in section 16. Occupational exposure limits are listed in section 8, if these are available.

Other information

-

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1. Description of first aid measures

General information:

In the case of accident: Contact a doctor or casualty department – bring the label or this safety data sheet.
Contact a doctor if in doubt about the injured person's condition or if the symptoms persist. Never give an unconscious person water or other drink.

Inhalation:

Upon breathing difficulties or irritation of the respiratory tract: Bring the person into fresh air and stay with him/her.

Skin contact:

Upon irritation: rinse with water. In the event of continued irritation, seek medical assistance.

Eye contact:

If in eyes: Flush eyes immediately with plenty of water or isotonic water (20-30 °C) for at least 5 minutes and continue until irritation stops. Remove contact lenses. Make sure to flush under upper and lower eyelids. If irritation continues, contact a doctor. Continue flushing during transport.

Ingestion:

If the person is conscious, rinse the mouth with water and stay with the person. Never give the person anything to drink.

In case of malaise, seek medical advice immediately and bring the safety data sheet or label from the product. Do not induce vomiting, unless recommended by the doctor. Have the person lean forward with head down to avoid inhalation of or choking on vomited material.

Burns:

Not applicable.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Information to medic

Bring this safety data sheet or the label from this product.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media: Alcohol-resistant foam, carbon dioxide, powder, water mist.

Unsuitable extinguishing media: Waterjets should not be used, since they can spread the fire.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire will result in dense smoke. Exposure to combustion products may harm your health. Closed containers, which are exposed to fire, should be cooled with water. Do not allow fire-extinguishing water to enter the sewage system and nearby surface waters.

If the product is exposed to high temperatures, e.g. in the event of fire, dangerous decomposition compounds are produced. These are:

Carbon oxides (CO / CO₂)

5.3. Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact. Upon direct exposure contact the national poisons emergency services in order to obtain further advice.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Contaminated areas may be slippery.

6.2. Environmental precautions

Avoid discharge to lakes, streams, sewers, etc.

Keep unauthorized persons away from the spill

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations.

Wherever possible cleaning should be performed with normal cleaning agents. Avoid use of solvents.

6.4. Reference to other sections

See section 13 "Disposal considerations" on handling of waste.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for protective measures.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1. Precautions for safe handling

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for information on personal protection.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in tightly closed containers and store protected from moisture and light. Containers should be dated when opened and tested periodically for the presence of peroxides. Do not exceed storage time limits.

Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Recommended storage material:

Always store in containers of the same material as the original container.

Storage conditions:

No specific requirements.

Incompatible materials:

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

7.3. Specific end use(s)

This product should only be used for applications quoted in section 1.2.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Control parameters

No substances are listed with an occupational exposure limit.

8.2. Exposure controls

Apply general control to prevent unnecessary exposure

General recommendations:

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

Exposure scenarios:

There are no exposure scenarios implemented for this product.

Exposure limits:

Occupational exposure limits have not been defined for the substances in this product.

Appropriate technical measures:

Apply standard precautions during use of the product. Avoid inhalation of vapours.

Hygiene measures:

According to GHS Rev. 8, 2019

In between use of the product and at the end of the working day all exposed areas of the body must be washed thoroughly. Pay special attention to hands, forearms and face.

Measures to avoid environmental exposure:

No specific requirements.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Generally:

Use only CE marked protective equipment.

Respiratory Equipment:

No specific requirements.

Skin protection:

No specific requirements.

Hand protection:

No specific requirements.

Eye protection:

Type	Standards	
Safety glasses	EN166	

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Form:

Liquid

Colour:

Colourless

Odour:

Solvent

Odour threshold (ppm):

No data available.

pH:

No data available.

Density (g/cm³):

1

Kinematic viscosity:

No data available.

Particle characteristics:

Does not apply to liquids.

Phase changes

Melting point/Freezing point (°C):

No data available.

Softening point/range (°C):

Does not apply to liquids.

Boiling point (°C):

According to GHS Rev. 8, 2019

No data available.

Vapour pressure:

No data available.

Relative vapour density:

No data available.

Decomposition temperature (°C):

No data available.

Evaporation rate (n-butylacetate = 100):

Data on fire and explosion hazards

Flash point (°C):

No data available.

Flammability (°C):

No data available.

Auto-ignition temperature (°C):

No data available.

Explosion limits (% v/v):

No data available.

Solubility

Solubility in water:

No data available.

n-octanol/water coefficient (LogKow):

No data available.

Solubility in fat (g/L):

No data available.

9.2. Other information

No data available.

Other physical and chemical parameters:

No data available.

Oxidizing properties:

No data available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

No data available.

10.2. Chemical stability

The product is stable under the conditions, noted in section 7 "Handling and storage".

10.3. Possibility of hazardous reactions

None known.

10.4. Conditions to avoid

None known.

10.5. Incompatible materials

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	4.400 mg/kg

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rat
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2.000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	>20

Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5849 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5840 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	12800 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50

According to GHS Rev. 8, 2019

Result: 301002 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Test: LD50
Result: > 5000 mg/kg

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rabbit
Route of exposure: Dermal
Test: LD50
Result: >5000 mg/kg

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Skin corrosion/irritation

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rabbit
Result: No adverse effect observed (Not irritating)

Product/substance isopropyl alcohol
Test method: OECD 404
Species: Rabbit
Duration: 4 hours

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/irritation

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Result: Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance isopropyl alcohol
Test method: OECD 405
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Causes serious eye irritation.

Respiratory sensitisation

Product/substance isopropyl alcohol
Test method: OECD 406
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Skin sensitisation

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

According to GHS Rev. 8, 2019

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

Product/substance isopropyl alcohol
Conclusion: No adverse effect observed

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.
isopropyl alcohol has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.

Reproductive toxicity

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Test method: OECD 421
Species: Rat
Conclusion: No adverse effect observed

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

STOT-single exposure

Product/substance isopropyl alcohol
Route of exposure: Oral

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

STOT-repeated exposure

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Duration: 28 days
Test: NOAEL
Result: 60 mg/kg

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Duration: 28 days
Test: LOAEL
Result: 250 mg/kg

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rat
Route of exposure: Inhalation
Duration: 28 days
Test: LOAEL
Result: 0,53 mg/L

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Long term effects

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Toxicity

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

According to GHS Rev. 8, 2019

Test method:	OECD 203
Species:	Fish, <i>Oryzias latipes</i>
Duration:	96 hours
Test:	LC50
Result:	100 mg/L
Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Crustacean, <i>Daphnia magna</i>
Duration:	72 hours
Test:	EC50
Result:	>1000 mg/L
Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Algae, <i>Selenastrum capricornutum</i>
Duration:	72 hours
Test:	NOEC
Result:	1.000 mg/L
Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Bacteria
Duration:	3 hours
Test:	EC50
Result:	>1.000 mg/L
Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Test method:	OECD 211
Species:	Crustacean, <i>Daphnia magna</i>
Duration:	21 days
Test:	NOEC
Result:	100 mg/L
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Fish, Goudwinde (<i>Leuciscus idus</i>)
Duration:	48 hours
Test:	LC50
Result:	>100 mg/L
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Crustacean, <i>Daphnia magna</i>
Duration:	48 hours
Test:	EC50
Result:	>100 mg/L
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Algae, <i>Scenedesmus subspicatus</i>
Duration:	72 hours
Test:	EC50
Result:	>100 mg/L
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Fish
Test:	LC50
Result:	10000 mg/L
Product/substance	isopropyl alcohol

According to GHS Rev. 8, 2019

Species: Daphnia, Daphnia magna
Duration: 24 hours
Test: LC50
Result: >10000 mg/L

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

12.2. Persistence and degradability

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Result: 78,9%
Conclusion: Not biodegradable
Test: OECD 310

Product/substance isopropyl alcohol
Result: 95%
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 301 E

12.3. Bioaccumulative potential

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow: 0,18
Conclusion: -

Product/substance isopropyl alcohol
BCF: <100
LogKow: <3
Conclusion: -

12.4. Mobility in soil

No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

This mixture/product does not contain any substances known to fulfil the criteria for PBT and vPvB classification.

12.6. Other adverse effects

None known.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant.

Specific labelling

Contaminated packing

Packaging containing residues of the product must be disposed of similarly to the product.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other informatio n:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

According to GHS Rev. 8, 2019

* Packing group

** Environmental hazards

Additional information

Not dangerous goods according to ADR, IATA and IMDG.

14.6. Special precautions for user

Not applicable.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

No data available.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Restrictions for application:

Restricted to professional users.

Demands for specific education:

No specific requirements.

Additional information:

Not applicable.

Sources:

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS Rev. 8, 2019)

15.2. Chemical safety assessment

No

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Full text of H-phrases as mentioned in section 3

H225, Highly flammable liquid and vapour.

H319, Causes serious eye irritation.

H336, May cause drowsiness or dizziness.

The full text of identified uses as mentioned in section 1

None known.

Abbreviations and acronyms

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway

ADR = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ATE = Acute Toxicity Estimate

BCF = Bioconcentration Factor

CAS = Chemical Abstracts Service

CERCLA = Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act

DOT = Department of Transportation

EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

EPCRA = Emergency Planning and Community Right-To-Know Act

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

HCIS = Hazardous Chemical Information System

HNOC = Hazards Not Otherwise Classified

IARC = International Agency for Research on Cancer

IATA = International Air Transport Association

IMDG = International Maritime Dangerous Goods

According to GHS Rev. 8, 2019

LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)

NFPA = National Fire Protection Association

NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health

OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development

OSHA = Occupational Safety and Health Administration

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic

RCRA = Resource Conservation and Recovery Act

RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

RRN = REACH Registration Number

SARA = Superfund Amendments and Reauthorization Act

SCL = A specific concentration limit.

STEL = Short-term exposure limits

STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure

STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure

TSCA = The Toxic Substances Control Act

TWA = Time weighted average

UN = United Nations

UVBC = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials

VOC = Volatile Organic Compound

vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Additional information

In accordance with GHS the evaluation of the classification of the mixture is based on:

The classification of the mixture in regard of health hazards is in accordance with the calculation methods given by GHS.

The safety data sheet is validated by

Quality & Compliance

Other

A change (in proportion to the last essential change (first cipher in SDS version, see section 1)) is marked with a triangle.

The information in this safety data sheet applies only to this specific product (mentioned in section 1) and is not necessarily correct for use with other chemicals/products.

It is recommended to hand over this safety data sheet to the actual user of the product. Information in this safety data sheet cannot be used as a product specification.

Country-language: SA-en

SÄKERHETSDATABLAD

iX.1 waterfree surface cleaner

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn:

iX.1 waterfree surface cleaner

Unik formuleringsidentifierare (UFI):

Y516-508H-S00W-R95A

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen:

Inga kända.

Endast för yrkesmässigt bruk.

Användningar som det avråds från :

Inga kända.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Företagsuppgifter:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

E-post:

info@hygeniq.com

Omarbetad:

2025-10-17

SDB Version:

1.0

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Akut: Ring 112, begär giftinformation. Öppet dygnet runt.

Mindre akut: Ring 010-456 6700. Öppet dygnet runt.

Se avsnitt 4 om åtgärder vid första hjälpen.

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

Klassificerad enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 (CLP).

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Eye Irrit. 2; H319, Orsakar allvarlig ögonirritation.

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram:



Signalord:
Varning

Faroangivelser:
Orsakar allvarlig ögonirritation. (H319)

Skyddsangivelser:

Allmänt:
Ej tillämpligt.

Förebyggande:
Använd ögonskydd. (P280)

Åtgärder:
VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. (P305+P351+P338)
Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. (P337+P313)

Förvaring:
Ej tillämpligt.

Avfall:
Ej tillämpligt.

Innehåller:
Innehåller inga anmälningsskyldiga ämnen

Annan märkning:

UFI: Y516-508H-S00W-R95A

2.3. Andra faror

Annat:

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses uppfylla kriterierna för klassificering som PBT- och/eller vPvB-ämnen.

Produkten innehåller inga ämnen som bedömts vara hormonstörande enligt kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2023/707.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1. Ämnen

Ej tillämpligt. Denna produkt är en blandning.

3.2. Blandningar

Produkt/Ämne	Identifierare	% w/w	Klassificering	Anm.
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	CAS-nr.: 56539-66-3 EG-nr.: 260-252-4 REACH: Indexnr:	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
propylenkarbonat	CAS-nr.: 108-32-7 EG-nr.: 203-572-1 REACH: Indexnr.: 607-194-00-1	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	

isopropylalkohol	CAS-nr.: 67-63-0 EG-nr.: 200-661-7 REACH: Indexnr.: 603-117-00-0	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16. Arbetshygieniska gränsvärden finns i avsnitt 8 - om de är tillgängliga.

Annan information

-

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt:

Vid olycka: Kontakta läkare eller akutmottagning - ta med etiketten eller detta säkerhetsdatablad.

Vid bestående symptom eller om det råder tveksamheter om den påverkades tillstånd skall läkarhjälp sökas. Ge aldrig en medvetslös person vatten eller liknande.

Inandning:

I fall av andningssvårigheter eller irritation i andningsvägarna: Flytta den skadade personen till frisk luft direkt och håll personen under uppsyn.

Hudkontakt:

Vid irritation: Tvätta av produkten. Vid ihållande irritation: Kontakta läkare.

Kontakt med ögonen:

Vid kontakt med ögonen: Skölj genast ögonen med rikliga mängder vatten (20-30 °C) till dess irritationen upphör och i minst 5 minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser. Se till att skölja under både övre och nedre ögonlock. Vid fortsatt irritation skall läkare uppsökas. Fortsätt att skölja under transport.

Förtäring:

Om personen är vid medvetande, skölj munnen med vatten och stanna hos personen. Ge aldrig personen något att dricka. Vid illamående: Kontakta omgående läkare och ta med detta säkerhetsdatablad eller etiketten från produkten. Framkalla ej kräkning, annat än om läkaren rekommenderar detta. Sänk huvudet så att eventuella kräkningar ej rinner tillbaka i munnen och ner i halsen.

Brännskada:

Ej tillämpligt.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Irritationseffekter: Produkten innehåller ämnen som är lokalirriterande vid hudkontakt, ögonkontakt eller vid inandning. Kontakt med lokalirriterande ämnen kan resultera i att kontaktområdet blir mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Information till läkare

Medtag detta säkerhetsdatablad eller etiketten från produkten.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel: alkoholbeständigt skum, kolsyra, pulver, vattenånga.

Olämpliga släckmedel: Vattenstråle bör ej användas eftersom det kan sprida branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand utvecklas tät rök. Att utsättas för nedbrytningsprodukter kan utgöra hälsofara. Slutna behållare som utsätts för eld avkyls med vatten. Låt ej vatten från brandsläckning rinna ut i kloak och vattendrag.

Om produkten utsätts för höga temperaturen, t.ex. i händelse av brand, kan farliga nedbrytningsprodukter bildas.

Dessa är:

Koloxider (CO / CO₂)

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Använd skyddsutrustning inklusive andningsapparat. Om exponering skett, kontakta Giftinformationscentralen (tel 112, 24/7) för rådgivning.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen.

Förorenade områden kan vara hala.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Töm inte ut i vattendrag, avloppssystem eller avlopp

Håll obehöriga personer på avstånd från spillet

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Spill begränsas och samlas upp med icke-brännbart absorberande material, t.ex. sand, jord, vemikulit, kiselgur och placeras i behållare och bortskaffas i överensstämmelse med gällande regler.

Rengöring utförs så långt som möjligt med rengöringsmedel. Lösningsmedel bör undvikas.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13 "Avfallshantering".

Se avsnitt 8 "Begränsning av exponeringen/personligt skydd" om personligt skydd.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Rökning, förtäring av mat och intag av dryck är ej tillåtet i arbetslokalerna.

Se avsnitt 8 om personligt skydd.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara i tätt förslutna behållare och förvara skyddad från fukt och solljus. Behållarna ska dateras när de öppnas och testas regelbundet för förekomsten av peroxider. Överskrid inte gränserna för lagringstiden.

Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage.

Kompatibla förpackningar:

Förvaras alltid i behållare av samma material som originalbehållaren.

Förvaringsförhållanden:

Inga särskilda krav.

Oförenliga material:

Starka syror, starka baser, starka oxidationsmedel och starka reduktionsmedel.

7.3. Specifik slutanvändning

Denna produkt bör endast användas för de användningar som beskrivs i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1. Kontrollparametrar

isopropylalkohol

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (ppm): 250

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (mg/m³): 600

Nivågränsvärde (8 timmar) (ppm): 150

Nivågränsvärde (8 timmar) (mg/m³): 350

Anmärkningar:

V = Vägledande korttidsgränsvärde.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön

DNEL

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Varaktighet:	Exponeringsväg:	DNEL:
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Hud	1,2 mg/kg bw/day
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Hud	3.1 mg/kg bw/day
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Hud	2 mg/kg bw/day
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Hud	6.25 mg/kg bw/day
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	1,7 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	40 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	5,9 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	80 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Oralt	0,5 mg/kg bw/day
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Oralt	2.5 mg/kg bw/day

isopropylalkohol

Varaktighet:	Exponeringsväg:	DNEL:
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Hud	319 mg/kg
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Hud	888 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	89 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	89 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	500 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Oralt	26 mg/kg

propylenkarbonat

Varaktighet:	Exponeringsväg:	DNEL:
Långvarig – Lokala effekter - Arbetare	Hud	10 mg/cm ²
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Hud	10 mg/kg bw/day
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Hud	20 mg/kg bw/day
Långvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning	Inandning	10 mg/m ³
Långvarig – Lokala effekter - Arbetare	Inandning	20 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	17.4 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	70.53 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Oralt	10 mg/kg bw/day

PNEC

isopropylalkohol

Exponeringsväg:	Exponeringens varaktighet:	PNEC:
Avloppsreningsverk		2251 mg/L
Havsvatten		140,9 mg/L
Havsvatten sediment		552 mg/kg
Jord		28 mg/kg
Sötvatten		140,9 mg/L
Sötvattenssediment		552 mg/kg
Sporadiska utsläpp		140,9 mg/L

propylenkarbonat

Exponeringsväg:	Exponeringens varaktighet:	PNEC:
Avloppsreningsverk		7,4 g/L
Havsvatten		90 µg/L
Jord		810 µg/kg
Sötvatten		900 µg/L
Sporadiska utsläpp (havsvatten)		900 µg/L
Sporadiska utsläpp (sötvatten)		9 mg/L

8.2. Begränsning av exponeringen

Efterlevnad av hygieniska gränsvärden bör kontrolleras regelbundet.

Generellt:

Rökning, förtäring av mat och intag av dryck är ej tillåtet i arbetslokalerna.

Exponeringsscenarier:

Det finns inga implementerade exponeringsscenarier för denna produkt.

Exponeringsgräns:

Yrkesmässiga användare omfattas av arbetsmiljölagstiftningens regler om maxkoncentrationer vid exponering. Se de arbetshygieniska gränsvärdena ovan.

Tekniska åtgärder:

Ångbildning måste hållas på ett minimum och under nuvarande gränsvärden (se ovan). Installation av ett lokalt punktutslug rekommenderas om normalt luftflöde i arbetsrummet inte är tillräckligt. Se till att ögonsköljning och nöddusch är tydligt markerade.

Tillämpa standardföreskrifter vid användning av produkten. Undvik inandning av ångor.

Hygieniska åtgärder:

Vid varje paus vid användning av produkten och vid arbetets slut skall de exponerade områdena på kroppen tvättas. Var särskilt noga med händer, underarmar och ansikte.

Begränsning av miljöexponering:

Inga särskilda krav.

Individuella skyddsåtgärder

Allmänt:

Använd endast CE-märkt skyddsutrustning.

Andningsskydd:

Inga särskilda krav.

Hudskydd:

Inga särskilda krav.

Handskydd:

Inga särskilda krav.

Ögonskydd:

Typ	Standarder	
Ögonskydd	EN166	

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd:

Vätska

Färg:

Färglös

Lukt / Lukttröskel (ppm):

Lösningsmedel

pH:

Ingen data tillgänglig.

Densitet (g/cm³):

1

Kinematisk viskositet:

Ingen data tillgänglig.

Partikelegenskaper:

Gäller inte för vätskor.

Fas förändringar

Smältpunkt/frys punkt (°C):

Ingen data tillgänglig.

Mjukpunkt/mjukpunktsintervall (°C):

Gäller inte för vätskor.

Kokpunkt (°C):

Ingen data tillgänglig.

Ångtryck:

Ingen data tillgänglig.

Relativ ångdensitet:

Ingen data tillgänglig.

Sönderdelningstemperatur (°C):

Ingen data tillgänglig.

Data om brand- och explosionsrisker

Flampunkt (°C):

Ingen data tillgänglig.

Brandfarlighet (°C):

Ingen data tillgänglig.

Självantändningstemperatur (°C):

Ingen data tillgänglig.

Explosionsgränser (% v/v):

Ingen data tillgänglig.

Löslighet

Löslighet i vatten:

Ingen data tillgänglig.

n-oktanol/vatten koefficient (LogKow):

Ingen data tillgänglig.

Löslighet i fett (g/L):

Ingen data tillgänglig.

9.2. Annan information

Andra fysikaliska och kemiska parametrar:

Ingen data tillgänglig.

Oxiderande egenskaper:

Ingen data tillgänglig.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ingen data tillgänglig.

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under de förhållanden som anges i avsnitt 7 (Hantering och lagring).

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga kända.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga kända.

10.5. Oförenliga material

Starka syror, starka baser, starka oxidationsmedel och starka reduktionsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Under normala förvarings- och användningsförhållanden bör det inte skapas farliga nedbrytningsprodukter.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Produkt/Ämne	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Art:	Råtta
Exponeringsväg:	Oralt
Test:	LD50
Resultat:	4.400 mg/kg

Produkt/Ämne	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Art:	Råtta
Exponeringsväg:	Hud
Test:	LD50
Resultat:	>2.000 mg/kg

Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878

Produkt/Ämne isopropylalkohol
Art: Råtta
Exponeringsväg: Oralt
Test: LD50
Resultat: >2000 mg/kg

Produkt/Ämne isopropylalkohol
Art: Kanin
Exponeringsväg: Hud
Test: LD50
Resultat: >2000 mg/kg

Produkt/Ämne isopropylalkohol
Art: Råtta
Exponeringsväg: Inandning
Test: LC50
Resultat: >20

Produkt/Ämne isopropylalkohol
Exponeringsväg: Oralt
Test: LD50
Resultat: 5849 mg/kg

Produkt/Ämne isopropylalkohol
Art: Råtta
Exponeringsväg: Oralt
Test: LD50
Resultat: 5840 mg/kg

Produkt/Ämne isopropylalkohol
Art: Kanin
Exponeringsväg: Hud
Test: LD50
Resultat: 12800 mg/kg

Produkt/Ämne isopropylalkohol
Exponeringsväg: Inandning
Test: LC50
Resultat: 301002 mg/L

Produkt/Ämne isopropylalkohol
Art: Råtta
Exponeringsväg: Oralt
Test: LD50
Resultat: > 5000 mg/kg

Produkt/Ämne isopropylalkohol
Art: Kanin
Exponeringsväg: Hud
Test: LD50
Resultat: >5000 mg/kg

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data om blandningen inte anses vara uppfyllda.

Frätande/irriterande på huden

Produkt/Ämne 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Art:	Kanin
Resultat:	Inga skadliga effekter observerades (Inte irriterande)

Produkt/Ämne	isopropylalkohol
Testmetod:	OECD 404
Art:	Kanin
Varaktighet:	4 hours

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data om blandningen inte anses vara uppfyllda.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkt/Ämne	3-methoxy-3-metylbutan-1-ol
Resultat:	Akuta effekter har observerats (Orsakar allvarliga ögonskador)

Produkt/Ämne	isopropylalkohol
Art:	Kanin
Resultat:	Akuta effekter har observerats (Irriterande)

Produkt/Ämne	isopropylalkohol
Testmetod:	OECD 405
Art:	Kanin
Resultat:	Akuta effekter har observerats (Orsakar allvarliga ögonskador)

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägssensibilisering

Produkt/Ämne	isopropylalkohol
Testmetod:	OECD 406
Art:	Marsvin
Resultat:	Inga skadliga effekter observerades (inte sensibiliserande)

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data om blandningen inte anses vara uppfyllda.

Hudsensibilisering

Produkt/Ämne	3-methoxy-3-metylbutan-1-ol
Art:	Marsvin
Resultat:	Inga skadliga effekter observerades (inte sensibiliserande)

Produkt/Ämne	isopropylalkohol
Art:	Marsvin
Resultat:	Inga skadliga effekter observerades (inte sensibiliserande)

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data om blandningen inte anses vara uppfyllda.

Mutagenitet i könsceller

Produkt/Ämne	isopropylalkohol
Slutsats:	Inga skadliga effekter observerades

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data om blandningen inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data om blandningen inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Produkt/Ämne	3-methoxy-3-metylbutan-1-ol
Testmetod:	OECD 421
Art:	Råtta
Slutsats:	Inga skadliga effekter observerades

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data om blandningen inte anses vara uppfyllda.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878

Produkt/Ämne isopropylalkohol
Exponeringsväg: Oralt

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data om blandningen inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Produkt/Ämne 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Art: Råtta
Exponeringsväg: Oralt
Varaktighet: 28 dagar
Test: NOAEL
Resultat: 60 mg/kg

Produkt/Ämne 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Art: Råtta
Exponeringsväg: Oralt
Varaktighet: 28 dagar
Test: LOAEL
Resultat: 250 mg/kg

Produkt/Ämne 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Art: Råtta
Exponeringsväg: Inandning
Varaktighet: 28 dagar
Test: LOAEL
Resultat: 0,53 mg/L

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data om blandningen inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data om blandningen inte anses vara uppfyllda.

11.2. Information om andra faror

Långsiktiga effekter

Irritationseffekter: Produkten innehåller ämnen som är lokalirriterande vid hudkontakt, ögonkontakt eller vid inandning. Kontakt med lokalirriterande ämnen kan resultera i att kontaktområdet blir mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener.

Hormonstörande egenskaper

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses ha hormonstörande egenskaper med avseende på hälsan.

Annan information

isopropylalkohol: Substansen har klassificerats i grupp 3 av IARC.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1. Toxicitet

Produkt/Ämne 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Testmetod: OECD 203
Art: Fisk, *Oryzias latipes*
Varaktighet: 96 timmar
Test: LC50
Resultat: 100 mg/L

Produkt/Ämne 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Art: Kräftdjur, *Daphnia magna*
Varaktighet: 72 timmar

Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878

Test: EC50
Resultat: >1000 mg/L

Produkt/Ämne 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Art: Alger, Selenastrum capricornutum
Varaktighet: 72 timmar
Test: NOEC
Resultat: 1.000 mg/L

Produkt/Ämne 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Art: Bakterier
Varaktighet: 3 timmar
Test: EC50
Resultat: >1.000 mg/L

Produkt/Ämne 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Testmetod: OECD 211
Art: Kräftdjur, Daphnia magna
Varaktighet: 21 dagar
Test: NOEC
Resultat: 100 mg/L

Produkt/Ämne isopropylalkohol
Art: Fisk, Goudwinde (Leuciscus idus)
Varaktighet: 48 timmar
Test: LC50
Resultat: >100 mg/L

Produkt/Ämne isopropylalkohol
Art: Kräftdjur, Daphnia magna
Varaktighet: 48 timmar
Test: EC50
Resultat: >100 mg/L

Produkt/Ämne isopropylalkohol
Art: Alger, Scenedesmus subspicatus
Varaktighet: 72 timmar
Test: EC50
Resultat: >100 mg/L

Produkt/Ämne isopropylalkohol
Art: Fisk
Test: LC50
Resultat: 10000 mg/L

Produkt/Ämne isopropylalkohol
Art: Vattenloppor, Daphnia magna
Varaktighet: 24 timmar
Test: LC50
Resultat: >10000 mg/L

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data om blandningen inte anses vara uppfyllda.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Produkt/Ämne 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Resultat: 78,9%
Slutsats: Ej biologiskt nedbrytbart

Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878

Test: OECD 310

Produkt/Ämne: isopropylalkohol
Resultat: 95%
Slutsats: Lätt biologiskt nedbrytbar
Test: OECD 301 E

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Produkt/Ämne: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow: 0,18
Slutsats: -

Produkt/Ämne: isopropylalkohol
BCF: <100
LogKow: <3
Slutsats: -

12.4. Rörlighet i jord

Ingen data tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses uppfylla kriterierna för klassificering som PBT- och/eller vPvB-ämnen.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses ha endokrinstörande egenskaper i förhållande till miljön.

12.7. Andra skadliga effekter

Inga kända.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Denna produkt omfattas av bestämmelser om farligt avfall.
HP 4 - Irriterande (hudirritation och ögonskador)
Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.
Avfallsförordning (SFS 2020:614).

EWC-kod:

Ej tillämpligt.

Förorenad förpackning

Avfallskategorin är vägledande och beror på vilket sätt avfallet har blivit till. Förpackningar med restinnehåll av produkten skall kasseras på samma sätt som produkten.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

	14.1 UN	14.2 Officiell transportbenämning	14.3 Faroklass för transport	14.4 PG*	14.5 Env**	Annan information:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Förpackningsgrupp

** Miljöfaror

Annat

Ej farligt gods i enlighet med ADR, IATA och IMDG.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillämpligt.

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ingen data tillgänglig.

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Användningsrestriktioner:

Endast för yrkesmässigt bruk.

Krav på särskild utbildning:

Inga särskilda krav.

SEVESO - Farokategorier / Farliga ämnen:

Ej tillämpligt.

REACH, Bilaga XVII:

isopropylalkohol faller inom begränsningarna för REACH-förordningen (Post nr. 40).

Annat:

Ej tillämpligt.

Källor:

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:2) om planering och organisering av arbetsmiljöarbete – grundläggande skyldigheter för dig med arbetsgivaransvar

Avfallsförordning (SFS 2020:614).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18. december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Nej

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Ordalydelse för H-fraser som anges i avsnitt 3

H225, Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H319, Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336, Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Förkortningar och akronymer

ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg

ATE = Uppskattad akut toxicitet

BCF = Biokoncentrationsfaktor

CAS = Registeringsnummer som tilldelats av Chemical Abstract Services

CE = Conformité Européenne (I överensstämmelse med EU-direktiven)

CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar

CSA = Kemikaliesäkerhetsbedömning

CSR = Kemikaliesäkerhetsrapport

DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)

EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

ES = Exponeringsscenario

EUH-farobangivelser = kompletterande farobangivelser enligt CLP

EuPCS = Det europeiska produktkategoriseringssystemet

EWC = Europeiska avfallskatalogen

GHS = Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemiska ämnen och beredningar

GWP = Potential att bidra till växthuseffekten

IATA = International Air Transport Association

IMDG = International Maritime Dangerous Goods

LogPow = logaritmen av fördelningskoefficienten oktanol/vatten

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)

OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska

PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt

REACH = Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Förordning (EG) nr 1907/2006)

RRN = REACH registreringsnummer

SCL = Specifik koncentrationsbegränsning.

STOT-RE = Toxicitet för specifikt målorgan - upprepade exponering

STOT-SE = Toxicitet för specifikt målorgan - enstaka exponering

SVHC = Särskilt farliga ämnen

UVBC = Ämnen med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter eller biologiskt material.

UN = Förenta Nationerna

VOC = Flyktiga organiska ämnen

vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

Annat

Blandningens klassificering gällande hälsorisker har skett i enlighet med beräkningsmetoder angivna i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP).

Säkerhetsdatabladet är validerat av

Quality & Compliance

Annat

Modifierad data i jämförelse med tidigare utgåva är märkt med en trekant (Första siffran i SDB version).

Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad är baserat på vår nuvarande kunskap. Informationen på säkerhetsdatabladet bygger på bästa tillgängliga data och gäller vid produktens avsedda hantering. Detta säkerhetsdatablad avser endast denna produkt och är eventuellt inte tillämpligt om produkten används som ingrediens i annan produkt. Användes produkten på annat sätt eller i annan applikation än den som produkten ursprungligen utvecklats för, eller rekommenderats till, sker detta helt under användarens ansvar. Avsikten med detta säkerhetsdatablad är att beskriva säkerhetskraven för produkten. Det får inte uppfattas som en garanti för produktens egenskaper och informationerna kan inte ersätta ett produktdatablad.

Det rekommenderas att detta säkerhetsdatablad lämnas till den faktiska användaren av produkten.

Land-språk: SE-sv

SAFETY DATA SHEET

iX.1 waterfree surface cleaner

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

Product identifier

Trade name:

iX.1 waterfree surface cleaner

Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture:

None known.

Restricted to professional users.

Uses advised against :

None known.

Details of the supplier of the safety data sheet

Company and address:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

E-mail:

info@hygieniq.com

SDS date:

17/10/2025

SDS Version:

1.0

Emergency telephone number

In an emergency call 995

In less severe situations call the Drugs & Poison Hotline: 6423 9119

See section 4 "First aid measures".

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

Classified according to SS 586-2:2022.

Classification of the substance or mixture

Eye Irrit. 2; H319, Causes serious eye irritation.

Label elements

Hazard pictogram(s):

Conforms to Singapore Standard SS 586-3:2022



Signal word:

Warning

Hazard statement(s):

Causes serious eye irritation. (H319)

Precautionary statement(s):

General:

Not applicable.

Prevention:

Wear eye protection. (P280)

Response:

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.

Continue rinsing. (P305+P351+P338)

If eye irritation persists: Get medical advice/attention. (P337+P313)

Storage:

Not applicable.

Disposal:

Not applicable.

Hazardous substances:

Does not contain any substances required to report

Additional labelling:

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substances

Not applicable. This product is a mixture.

Mixtures

Product/substance	Identifiers	% w/w	Classification	Note
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	CAS No.: 56539-66-3 EC No.: 260-252-4	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
propylene carbonate	CAS No.: 108-32-7 EC No.: 203-572-1	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
isopropyl alcohol	CAS No.: 67-63-0 EC No.: 200-661-7	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

See full text of H-phrases in section 16. Occupational exposure limits are listed in section 8, if these are available.

Other information

-

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

Description of first aid measures

General information:

In the case of accident: Contact a doctor or casualty department – bring the label or this safety data sheet. Contact a doctor if in doubt about the injured person's condition or if the symptoms persist. Never give an unconscious person water or other drink.

Inhalation:

Upon breathing difficulties or irritation of the respiratory tract: Bring the person into fresh air and stay with him/her.

Skin contact:

Upon irritation: rinse with water. In the event of continued irritation, seek medical assistance.

Eye contact:

If in eyes: Flush eyes immediately with plenty of water or isotonic water (20-30 °C) for at least 5 minutes and continue until irritation stops. Remove contact lenses. Make sure to flush under upper and lower eyelids. If irritation continues, contact a doctor. Continue flushing during transport.

Ingestion:

If the person is conscious, rinse the mouth with water and stay with the person. Never give the person anything to drink.

In case of malaise, seek medical advice immediately and bring the safety data sheet or label from the product. Do not induce vomiting, unless recommended by the doctor. Have the person lean forward with head down to avoid inhalation of or choking on vomited material.

Burns:

Not applicable.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs. Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Information to medic

Bring this safety data sheet or the label from this product.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

Extinguishing media

Suitable extinguishing media: Alcohol-resistant foam, carbon dioxide, powder, water mist.

Unsuitable extinguishing media: Waterjets should not be used, since they can spread the fire.

Special hazards arising from the substance or mixture

Fire will result in dense smoke. Exposure to combustion products may harm your health. Closed containers, which are exposed to fire, should be cooled with water. Do not allow fire-extinguishing water to enter the sewage system and nearby surface waters.

If the product is exposed to high temperatures, e.g. in the event of fire, dangerous decomposition compounds are produced. These are:

Carbon oxides (CO / CO₂)

Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact. Upon direct exposure contact Drugs & Poison Hotline (tel: 6423 9119) in order to obtain further advice.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.
Contaminated areas may be slippery.

Environmental precautions

Avoid discharge to lakes, streams, sewers, etc.
Keep unauthorized persons away from the spill

Methods and material for containment and cleaning up

Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations.
Wherever possible cleaning should be performed with normal cleaning agents. Avoid use of solvents.

Reference to other sections

See section 13 "Disposal considerations" on handling of waste.
See section 8 "Exposure controls/personal protection" for protective measures.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.
See section 8 "Exposure controls/personal protection" for information on personal protection.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in tightly closed containers and store protected from moisture and light. Containers should be dated when opened and tested periodically for the presence of peroxides. Do not exceed storage time limits.
Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Recommended storage material:

Always store in containers of the same material as the original container.

Storage conditions:

No specific requirements.

Incompatible materials:

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

Specific end use(s)

This product should only be used for applications quoted in section 1.2.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Control parameters

isopropyl alcohol
Long term PEL (8 hours) (ppm): 400
Long term PEL (8 hours) (mg/m³): 983
Short term PEL (15 minutes) (ppm): 500
Short term PEL (15 minutes) (mg/m³): 1230

Workplace Safety and Health Act (Chapter 354a, Section 65), Workplace Safety and Health (General Provisions) Regulations (G.N. No. S 134/2006) (Latest revision: January 2023)

Exposure controls

Compliance with the given occupational exposure limits values should be controlled on a regular basis.

General recommendations:

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

Exposure scenarios:

There are no exposure scenarios implemented for this product.

Exposure limits:

Professional users are subjected to the legally set maximum concentrations for occupational exposure. See occupational hygiene limit values above.

Appropriate technical measures:

The formation of vapours must be kept at a minimum and below current limit values (see above). Installation of a local exhaust system if normal air flow in the work room is not sufficient is recommended. Ensure eyewash and emergency showers are clearly marked.

Apply standard precautions during use of the product. Avoid inhalation of vapours.

Hygiene measures:

In between use of the product and at the end of the working day all exposed areas of the body must be washed thoroughly. Pay special attention to hands, forearms and face.

Measures to avoid environmental exposure:

No specific requirements.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Generally:

Use only protective equipment with a recognized certification mark, e.g. the S-Mark.

Respiratory Equipment:

No specific requirements.

Skin protection:

No specific requirements.

Hand protection:

No specific requirements.

Eye protection:

Type	Standards	
Safety glasses	EN166	

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Information on basic physical and chemical properties

Form:

Liquid

Colour:

Colourless

Odour:

Solvent

Odour threshold (ppm):

No data available.

pH:

No data available.

Density (g/cm³):

1

Conforms to Singapore Standard SS 586-3:2022

Kinematic viscosity:

No data available.

Particle characteristics:

Does not apply to liquids.

Phase changes

Melting point/Freezing point (°C):

No data available.

Softening point/range (°C):

Does not apply to liquids.

Boiling point (°C):

No data available.

Vapour pressure:

No data available.

Relative vapour density:

No data available.

Decomposition temperature (°C):

No data available.

Evaporation rate (n-butylacetate = 100):

Data on fire and explosion hazards

Flash point (°C):

No data available.

Flammability (°C):

No data available.

Auto-ignition temperature (°C):

No data available.

Explosion limits (% v/v):

No data available.

Solubility

Solubility in water:

No data available.

n-octanol/water coefficient (LogKow):

No data available.

Solubility in fat (g/L):

No data available.

Other information

Other physical and chemical parameters:

No data available.

Oxidizing properties:

No data available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity

No data available.

Chemical stability

Conforms to Singapore Standard SS 586-3:2022

The product is stable under the conditions, noted in section 7 "Handling and storage".

Possibility of hazardous reactions

None known.

Conditions to avoid

None known.

Incompatible materials

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	4.400 mg/kg

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rat
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2.000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	>20

Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5849 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral

Conforms to Singapore Standard SS 586-3:2022

Test: LD50
Result: 5840 mg/kg

Product/substance: isopropyl alcohol
Species: Rabbit
Route of exposure: Dermal
Test: LD50
Result: 12800 mg/kg

Product/substance: isopropyl alcohol
Route of exposure: Inhalation
Test: LC50
Result: 301002 mg/L

Product/substance: isopropyl alcohol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Test: LD50
Result: > 5000 mg/kg

Product/substance: isopropyl alcohol
Species: Rabbit
Route of exposure: Dermal
Test: LD50
Result: >5000 mg/kg

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Skin corrosion/irritation

Product/substance: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rabbit
Result: No adverse effect observed (Not irritating)

Product/substance: isopropyl alcohol
Test method: OECD 404
Species: Rabbit
Duration: 4 hours

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/irritation

Product/substance: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Result: Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Product/substance: isopropyl alcohol
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance: isopropyl alcohol
Test method: OECD 405
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Causes serious eye irritation.

Respiratory sensitisation

Product/substance: isopropyl alcohol
Test method: OECD 406

Conforms to Singapore Standard SS 586-3:2022

Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Skin sensitisation

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

Product/substance isopropyl alcohol
Conclusion: No adverse effect observed

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.
isopropyl alcohol has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.

Reproductive toxicity

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Test method: OECD 421
Species: Rat
Conclusion: No adverse effect observed

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

STOT-single exposure

Product/substance isopropyl alcohol
Route of exposure: Oral

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

STOT-repeated exposure

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Duration: 28 days
Test: NOAEL
Result: 60 mg/kg

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Duration: 28 days
Test: LOAEL
Result: 250 mg/kg

Product/substance 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rat
Route of exposure: Inhalation
Duration: 28 days
Test: LOAEL
Result: 0,53 mg/L

Conforms to Singapore Standard SS 586-3:2022

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Long term effects

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

Toxicity

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Test method:	OECD 203
Species:	Fish, <i>Oryzias latipes</i>
Duration:	96 hours
Test:	LC50
Result:	100 mg/L

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Crustacean, <i>Daphnia magna</i>
Duration:	72 hours
Test:	EC50
Result:	>1000 mg/L

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Algae, <i>Selenastrum capricornutum</i>
Duration:	72 hours
Test:	NOEC
Result:	1.000 mg/L

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Bacteria
Duration:	3 hours
Test:	EC50
Result:	>1.000 mg/L

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Test method:	OECD 211
Species:	Crustacean, <i>Daphnia magna</i>
Duration:	21 days
Test:	NOEC
Result:	100 mg/L

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Fish, Goudwinde (<i>Leuciscus idus</i>)
Duration:	48 hours
Test:	LC50
Result:	>100 mg/L

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Crustacean, <i>Daphnia magna</i>
Duration:	48 hours
Test:	EC50
Result:	>100 mg/L

Conforms to Singapore Standard SS 586-3:2022

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Algae, Scenedesmus subspicatus
Duration:	72 hours
Test:	EC50
Result:	>100 mg/L

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Fish
Test:	LC50
Result:	10000 mg/L

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Daphnia, Daphnia magna
Duration:	24 hours
Test:	LC50
Result:	>10000 mg/L

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Persistence and degradability

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Result:	78,9%
Conclusion:	Not biodegradable
Test:	OECD 310

Product/substance	isopropyl alcohol
Result:	95%
Conclusion:	Readily biodegradable
Test:	OECD 301 E

Bioaccumulative potential

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow:	0,18
Conclusion:	-

Product/substance	isopropyl alcohol
BCF:	<100
LogKow:	<3
Conclusion:	-

Mobility in soil

No data available.

Results of PBT and vPvB assessment

This mixture/product does not contain any substances known to fulfil the criteria for PBT and vPvB classification.

Other adverse effects

None known.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant.
Environmental Protection and Management Act 1999 (2020 Rev. Ed.)

Contaminated packing

Packaging containing residues of the product must be disposed of similarly to the product.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other information:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Packing group

** Environmental hazards

Additional information

Not dangerous goods according to ADR, IATA and IMDG.

Special precautions for user

Not applicable.

Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

No data available.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Restrictions for application:

Restricted to professional users.

Demands for specific education:

No specific requirements.

Major hazard installation:

Not applicable.

Additional information:

Not applicable.

Sources:

Employment Act 1968 (2020 Rev. Ed.)

Environmental Protection and Management Act 1999 (2020 Rev. Ed.)

Environmental Protection and Management Act (Chapter 94a, Section 77), Environmental Protection and Management (Hazardous Substances) Regulations (No. S 159/1999)

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS Rev. 8, 2019) as specified by SS 586-2 and SS 586-3:2022.

Chemical safety assessment

No

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Full text of H-phrases as mentioned in section 3

H225, Highly flammable liquid and vapour.

H319, Causes serious eye irritation.

H336, May cause drowsiness or dizziness.

The full text of identified uses as mentioned in section 1

None known.

Abbreviations and acronyms

ATE = Acute Toxicity Estimate
BCF = Bioconcentration Factor
CAS = Chemical Abstracts Service
EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IARC = International Agency for Research on Cancer
IATA = International Air Transport Association
IMDG = International Maritime Dangerous Goods
LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PEL = Permissible Exposure Level
RCM = Regulatory Mark of Conformity
RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SCL = A specific concentration limit
SS = Singapore Standard
STEL = Short-term exposure limits
STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure
STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure
TWA = Time weighted average
UN = United Nations
UVBC = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials
VOC = Volatile Organic Compound
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Additional information

The classification of the mixture in regard of health hazards is in accordance with the calculation methods given by SS 586-2:2022.

The safety data sheet is validated by

Quality & Compliance

Other

A change (in proportion to the last essential change (first cipher in SDS version, see section 1)) is marked with a triangle.

The information in this safety data sheet applies only to this specific product (mentioned in section 1) and is not necessarily correct for use with other chemicals/products.

It is recommended to hand over this safety data sheet to the actual user of the product. Information in this safety data sheet cannot be used as a product specification.

Country-language: SG-en

VARNOSTNI LIST

iX.1 waterfree surface cleaner

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime:

iX.1 waterfree surface cleaner

Enolični identifikator formule (UFI):

Y516-508H-S00W-R95A

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi:

Ni znano.

Samo za poklicne uporabnike.

Odsvetovane uporabe:

Ni znano.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podjetje in naslov podjetja:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

E-pošta:

info@hygeniq.com

Sprememba:

17. 10. 2025

Različica SDS:

1.0

1.4. Telefonska številka za nujne primere

112

Glejte oddelek 4 "Ukrepi za prvo pomoč"

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

Razvrščeno glede na Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP).

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Eye Irrit. 2; H319, Povzroča hudo draženje oči.

2.2. Elementi etikete

Piktogram(i) za nevarnost:



Opozorilna beseda:

Pozor

Stavki o nevarnosti:

Povzroča hudo draženje oči. (H319)

Previdnostni stavki:

Splošno:

Se ne uporablja.

Preprečevanje:

Nositi zaščita za oči. (P280)

Odgovor:

PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. (P305+P351+P338)

Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. (P337+P313)

Shramba:

Se ne uporablja.

Odstranjevanje:

Se ne uporablja.

Identiteta snovi, ki so primarno odgovorne za večja zdravstvena tveganja:

Ne vsebuje snovi, ki so potrebne za poročanje

Dodatno označevanje:

UFI: Y516-508H-S00W-R95A

2.3. Druge nevarnosti

Dodatna opozorila:

Mešanica/izdelek ne vsebuje nobenih snovi, ki izpolnjujejo merila za razvrstitev kot PBT in/ali vPvB.

Ta proizvod ne vsebuje nobenih snovi, za katere se šteje, da so endokrini motilci v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2023/707.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snovi

Se ne uporablja. Ta proizvod je mešanica.

3.2. Zmesi

Izdelek/sestavina	Identifikatorji	% w/w	Razvrstitev	Opombe
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	Št. CAS: 56539-66-3 Št. ES: 260-252-4 REACH: Indeksna št.:	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
propilen karbonat	Št. CAS: 108-32-7 Št. ES: 203-572-1 REACH: Indeksna št.: 607-194-00-1	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	

izopropil alkohol	Št. CAS: 67-63-0 Št. ES: 200-661-7 REACH: Indeksna št.: 603-117-00-0	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

Poglejte celotno besedilo o H-stavkih v oddelek 16. Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti so našteve v oddelek 8, če so na voljo.

Druge informacije

-

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne informacije:

V primeru nesreče: Stopite v stik z zdravnikom ali urgenco - vzemite nalepko ali ta varnostni list s sabo. Posvetujte z zdravnikom, če ste v dvomih o stanju poškodovanca ali če simptomi ne izginejo. Nikoli ne dajajte nezavestni osebi vode ali podobno.

Vdihavanje:

Ob težavah z dihanjem ali draženju dihal: Pospremite osebo na svež zrak in ostanite tam z njo.

Stik s kožo:

V primeru draženja: splahnite izdelek. V primeru ponavljajočega draženja: Poiščite zdravniško pomoč.

Stik z očmi:

Pri stiku z očmi: Oči nemudoma spirajte z vodo ali fiziološko raztopino (20-30 °C) najmanj 5 minut in nadaljujte, dokler draženje ne popusti. Odstranite kontaktne leče. Če se draženje nadaljuje, poiščite zdravniško pomoč. Nadaljujte z izpiranjem med prevozom.

Zaužitje:

Če je oseba pri zavesti, sperite usta z vodo in ostanite ob osebi. Če se oseba počuti slabo, se takoj posvetujte z zdravnikom in vzemite ta varnostni list ali etiketo z izdelka, z vami. Ne izzivajte bruhanja, razen če ga priporoča zdravnik. Držite glavo obrnjeno navzdol, tako da ne izbljuvek ne teče nazaj v usta in grlo.

Opekline:

Se ne uporablja.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Učinki draženja: Ta izdelek vsebuje snovi, ki povzročajo draženje kože in oči, ali draženje pri vdihavanju. Stik z lokalnimi dražljivimi snovmi lahko povzroči, da je kontaktna površina bolj nagnjena k absorpciji škodljivih snovi, kot so alergeni.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Navodila medicinskemu osebju

Prinesite ta varnostnega lista ali etiketo z materiala.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje: pena, odporna na alkohol, ogljikova kislina, prah, vodna meglica.
Neustrezna sredstva za gašenje: Vodni curki se ne smejo uporabljati, saj lahko razširijo ogenj.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ob izbruhu ognja pride do gostega dima. Izpostavljenost kataboličnim izdelkom lahko škoduje vašemu zdravju. Zaprte posode, ki so izpostavljene ognju, je treba ohladiti z vodo. Preprečite, da bi voda, s katero je bil gašen požar, iztekala v kanalizacijo in druge vodotoke.

Če je izdelek izpostavljen visokim temperaturam, kot v primeru požara, se proizvedejo nevarne katabolne snovi. To so: Ogljikovi oksidi (CO / CO₂)

5.3. Nasvet za gasilce

Za preprečitev stika, nosite samozadosten dihalni aparat in zaščitno obleko.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Zagotovite ustrezno prezračevanje, predvsem v zaprtih prostorih.
Kontaminirana območja so lahko spolzka.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Izogibajte se izpustom v jezera, potoke, kanalizacijo, itd.
Nepooblaščen osebe naj se ne približujejo razlitju

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Razlitje omejite in zberite z nevnetljivim, vpojnim materialom, npr. peskom, zemljo, vermikulitom ali diatomejsko zemljo, in dajte v posodo za odlaganje v skladu z lokalnimi predpisi.
Počistiti je potrebno v največji možni meri, z uporabo običajnih čistil. Izogibati se je potrebno topilom.

6.4. Sklincevanje na druge oddelke

Glejte oddelek 13 "Odstranjevanje" za ravnanje z odpadki.
Za zaščitne ukrepe glejte oddelek 8 "Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita".

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

V delovnih prostorih ni dovoljeno kajenje, uživanje hrane ali tekočine in shranjevanje tobaka, hrane ali tekočine.
Glejte oddelek "Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita" za informacije glede osebne zaščite.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Shranjujte v tesno zaprti posodi in zaščiteno pred vlago in svetlobo. Posode je treba ob odprtju datirati in občasno preverjati glede prisotnosti peroksidov. Ne prekoračite časovne omejitve skladiščenja.
Posode, ki so bile odprte, se morajo previdno zatesniti in hraniti v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje.

Združljivostjo embalaže:

Zmeraj hranite v posodah iz istega materiala, kot je izvirnik.

Pogji skladiščenja:

Ni posebnih zahtev.

Nezdružljivi materiali:

Močne kisline, močne baze, močni oksidanti in močni reducenti.

7.3. Posebne končne uporabe

Ta izdelek se sme uporabljati le za uporabe, opisane v oddelek 1.2.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora

izopropil alkohol

Kratkotrajna vrednost (15 min) (KTV) (ppm): 400

Kratkotrajna vrednost (15 min) (KTV) (mg/m³): 1000

Mejne vrednosti (8 ur) (MV) (ppm): 200

Mejne vrednosti (8 ur) (MV) (mg/m³): 500

Opombe:

BAT = Biološka mejna vrednost – določena je biološka mejna vrednost, ki pomeni opozorilno raven nevarne kemične snovi in njenih metabolitov v tkivih, telesnih tekočinah ali izdihanem zraku, ne glede na to, ali je nevarna kemična snov vnesena v organizem z vdihavanjem, zaužitjem ali skozi kožo.

Y = Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT-vrednosti.

1602. Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu, stran 4251.

DNEL

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Trajanje:	Način izpostavljenosti:	DNEL:
Dolgoročno - sistemski učinki - delavci	Dermalno	2 mg/kg bw/day
Dolgoročno - sistemski učinki - delavci	Dermalno	6.25 mg/kg bw/day
Dolgoročno - sistemski učinki - splošna populacija	Dermalno	1,2 mg/kg bw/day
Dolgoročno - sistemski učinki - splošna populacija	Dermalno	3.1 mg/kg bw/day
Dolgoročno - sistemski učinki - delavci	Inhalacija	5,9 mg/m ³
Dolgoročno - sistemski učinki - delavci	Inhalacija	80 mg/m ³
Dolgoročno - sistemski učinki - splošna populacija	Inhalacija	1,7 mg/m ³
Dolgoročno - sistemski učinki - splošna populacija	Inhalacija	40 mg/m ³
Dolgoročno - sistemski učinki - splošna populacija	Oralno	0,5 mg/kg bw/day
Dolgoročno - sistemski učinki - splošna populacija	Oralno	2.5 mg/kg bw/day

izopropil alkohol

Trajanje:	Način izpostavljenosti:	DNEL:
Dolgoročno - sistemski učinki - delavci	Dermalno	888 mg/m ³
Dolgoročno - sistemski učinki - splošna populacija	Dermalno	319 mg/kg
Dolgoročno - sistemski učinki - delavci	Inhalacija	500 mg/m ³
Dolgoročno - sistemski učinki - splošna populacija	Inhalacija	89 mg/m ³
Dolgoročno - sistemski učinki - splošna populacija	Inhalacija	89 mg/m ³
Dolgoročno - sistemski učinki - splošna populacija	Oralno	26 mg/kg

propilen karbonat

Trajanje:	Način izpostavljenosti:	DNEL:
Dolgoročno - lokalni učinki - delavci	Dermalno	10 mg/cm ²
Dolgoročno - sistemski učinki - delavci	Dermalno	20 mg/kg bw/day
Dolgoročno - sistemski učinki - splošna populacija	Dermalno	10 mg/kg bw/day
Dolgoročno - lokalni učinki - delavci	Inhalacija	20 mg/m ³
Dolgoročno - lokalni učinki - splošna populacija	Inhalacija	10 mg/m ³
Dolgoročno - sistemski učinki - delavci	Inhalacija	70.53 mg/m ³
Dolgoročno - sistemski učinki - splošna populacija	Inhalacija	17.4 mg/m ³
Dolgoročno - sistemski učinki - splošna populacija	Oralno	10 mg/kg bw/day

PNEC

izopropil alkohol

Način izpostavljenosti:	Trajanje izpostavljenosti:	PNEC:
Morska usedlina		552 mg/kg
Morska voda		140,9 mg/L
Naprava za čiščenje odplak		2251 mg/L
Občasno spuščanje		140,9 mg/L
Sladka voda		140,9 mg/L
Sladkovona usedlina		552 mg/kg
Tla		28 mg/kg

propilen karbonat

Način izpostavljenosti:	Trajanje izpostavljenosti:	PNEC:
Morska voda		90 µg/L
Naprava za čiščenje odplak		7.4 g/L
Občasno spuščanje (morska voda)		900 µg/L
Občasno spuščanje (sladka voda)		9 mg/L
Sladka voda		900 µg/L
Tla		810 µg/kg

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Skladnost z navedenimi vrednostmi omejitev ob izpostavljenosti, je treba redno preverjati.

Splošna priporočila:

V delovnih prostorih ni dovoljeno kajenje, uživanje hrane ali tekočine in shranjevanje tobaka, hrane ali tekočine.

Scenariji izpostavljenosti:

Za ta izdelek ni scenarijev izpostavljenosti.

Omejitve izpostavljenosti:

Trgovci so zajeti v pravih zakonodaje delovnega okolja glede najvišjih dovoljenih koncentracij izpostavljenosti.

Zgoraj si oglejte mejne vrednosti delovne higiene.

Primerni tehnični ukrepi:

Nastajanje pare naj bo minimalno in pod vrednostmi trenutne omejitve (glejte zgoraj.). Če v delovnem prostoru ni zadostnega normalnega zračnega pretoka, je priporočena namestitev lokalnega izpušnega sistema. Prepričajte se, da so zasilne enote za izpiranje oči in prhe jasno označene.

Med uporabo izdelka upoštevajte varnostne ukrepe. Izogibajte se vdihavanju hlapov.

Higienski ukrepi:

Kadarkoli si vzamete premor ob uporabi tega izdelka in ko ga prenehate uporabljati, je potrebno oprati vse izpostavljene površine telesa. Bodite posebej pozorni na roke, podlakti in obraz.

Ukrepi, da se prepreči okoljska izpostavljenost:

Ni posebnih zahtev.

Posamezni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Na splošno:

Uporabljajte samo zaščitno opremo z oznako CE.

Dihalna oprema:

Ni posebnih zahtev.

Zaščita kože:

Ni posebnih zahtev.

Zaščita za roke:

Ni posebnih zahtev.

Zaščita za oči:

Tip	Standarde	
Zaščita za oči	EN166	

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika:

Tekoč

Barva:

Brezbarven

Vonj / Mejne vrednosti vonja (ppm):

Topilo

pH:

Podatki niso na voljo.

Gostota (g/cm³):

1

Kinematična viskoznost:

Podatki niso na voljo.

Lastnosti delcev:

Se ne uporablja za tekočine.

Spremembe faz

Tališče/ledišče (°C):

Podatki niso na voljo.

Zmehčišče (voskih in pastah) (°C):

Se ne uporablja za tekočine.

Vreliščna točka (°C):

Podatki niso na voljo.

Pritisk pare:

Podatki niso na voljo.

Relativna parna gostota:

Podatki niso na voljo.

Temperatura razpadanja (°C):

Podatki niso na voljo.

Podatki o nevarnostih požara in eksplozije

Plamenišče (°C):

Podatki niso na voljo.

Vnetljivost (°C):

Podatki niso na voljo.

Temperatura samovžiga (°C):

Podatki niso na voljo.

Omejitve eksplozije (Vol %):

Podatki niso na voljo.

Topnost

Topnost v vodi:

Podatki niso na voljo.

n-oktanol / vodni koeficient (LogKow):

Podatki niso na voljo.

Topnost v maščobi (g/L):

Podatki niso na voljo.

9.2. Drugi podatki

Drugi fizikalni in kemijski parametri:

Podatki niso na voljo.

Oksidacijske lastnosti:

Podatki niso na voljo.

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Podatki niso na voljo.

10.2. Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen v pogojih, ki so navedeni v oddelek 7 "Ravnanje in skladiščenje".

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni znano.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni znano.

10.5. Nezdružljivi materiali

Močne kisline, močne baze, močni oksidanti in močni reducenti.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

V običajnih pogojih shranjevanja in uporabe ne bi smeli nastajati nevarni produkti razgradnje.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna toksičnost

Izdelek/sestavina	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Vrste:	Podgana
Način izpostavljenosti:	Oralno
Test:	LD50
Rezultat:	4.400 mg/kg

Izdelek/sestavina	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Vrste:	Podgana
Način izpostavljenosti:	Dermalno
Test:	LD50
Rezultat:	>2.000 mg/kg

Skladno z Uredbo ES št. 1907/2006 (REACH), PRILOGA II, spremenjeno z Uredbo (EU) št. 2020/878

Izdelek/sestavina	izopropil alkohol
Vrste:	Podgana
Način izpostavljenosti:	Oralno
Test:	LD50
Rezultat:	>2000 mg/kg

Izdelek/sestavina	izopropil alkohol
Vrste:	Zajec
Način izpostavljenosti:	Dermalno
Test:	LD50
Rezultat:	>2000 mg/kg

Izdelek/sestavina	izopropil alkohol
Vrste:	Podgana
Način izpostavljenosti:	Inhalacija
Test:	LC50
Rezultat:	>20

Izdelek/sestavina	izopropil alkohol
Način izpostavljenosti:	Oralno
Test:	LD50
Rezultat:	5849 mg/kg

Izdelek/sestavina	izopropil alkohol
Vrste:	Podgana
Način izpostavljenosti:	Oralno
Test:	LD50
Rezultat:	5840 mg/kg

Izdelek/sestavina	izopropil alkohol
Vrste:	Zajec
Način izpostavljenosti:	Dermalno
Test:	LD50
Rezultat:	12800 mg/kg

Izdelek/sestavina	izopropil alkohol
Način izpostavljenosti:	Inhalacija
Test:	LC50
Rezultat:	301002 mg/L

Izdelek/sestavina	izopropil alkohol
Vrste:	Podgana
Način izpostavljenosti:	Oralno
Test:	LD50
Rezultat:	> 5000 mg/kg

Izdelek/sestavina	izopropil alkohol
Vrste:	Zajec
Način izpostavljenosti:	Dermalno
Test:	LD50
Rezultat:	>5000 mg/kg

Na podlagi razpoložljivih podatkov o zmesi merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Jedkost / draženje kože

Izdelek/sestavina	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Vrste:	Zajec
Rezultat:	Škodljivi učinki niso bili ugotovljeni (Ne draži)

Izdelek/sestavina	izopropil alkohol
Testni metoda:	OECD 404
Vrste:	Zajec
Trajanje:	4 hours

Na podlagi razpoložljivih podatkov o zmesi merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Resna poškodba/draženje oči

Izdelek/sestavina	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Rezultat:	Ugotovljeni škodljivi učinki (Povzroča hude poškodbe oči)

Izdelek/sestavina	izopropil alkohol
Vrste:	Zajec
Rezultat:	Ugotovljeni škodljivi učinki (Draži)

Izdelek/sestavina	izopropil alkohol
Testni metoda:	OECD 405
Vrste:	Zajec
Rezultat:	Ugotovljeni škodljivi učinki (Povzroča hude poškodbe oči)

Povzroča hudo draženje oči.

Preobčutljivost dihal

Izdelek/sestavina	izopropil alkohol
Testni metoda:	OECD 406
Vrste:	Morski prašiček
Rezultat:	Škodljivi učinki niso bili ugotovljeni (ne senzibilizira)

Na podlagi razpoložljivih podatkov o zmesi merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Preobčutljivost kože

Izdelek/sestavina	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Vrste:	Morski prašiček
Rezultat:	Škodljivi učinki niso bili ugotovljeni (ne senzibilizira)

Izdelek/sestavina	izopropil alkohol
Vrste:	Morski prašiček
Rezultat:	Škodljivi učinki niso bili ugotovljeni (ne senzibilizira)

Na podlagi razpoložljivih podatkov o zmesi merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost zarodnih celic

Izdelek/sestavina	izopropil alkohol
Zaključek:	Škodljivi učinki niso bili ugotovljeni

Na podlagi razpoložljivih podatkov o zmesi merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost

Na podlagi razpoložljivih podatkov o zmesi merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Razmnoževalna toksičnost

Izdelek/sestavina	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Testni metoda:	OECD 421
Vrste:	Podgana
Zaključek:	Škodljivi učinki niso bili ugotovljeni

Na podlagi razpoložljivih podatkov o zmesi merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT-enkratna izpostavljenost

Izdelek/sestavina izopropil alkohol
Način izpostavljenosti: Oralno

Na podlagi razpoložljivih podatkov o zmesi merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT-ponavljajoča izpostavljenost

Izdelek/sestavina 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Vrste: Podgana
Način izpostavljenosti: Oralno
Trajanje: 28 dneh
Test: NOAEL
Rezultat: 60 mg/kg

Izdelek/sestavina 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Vrste: Podgana
Način izpostavljenosti: Oralno
Trajanje: 28 dneh
Test: LOAEL
Rezultat: 250 mg/kg

Izdelek/sestavina 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Vrste: Podgana
Način izpostavljenosti: Inhalacija
Trajanje: 28 dneh
Test: LOAEL
Rezultat: 0,53 mg/L

Na podlagi razpoložljivih podatkov o zmesi merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov o zmesi merila za razvrstitev niso izpolnjena.

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Dolgoročni učinki

Učinki draženja: Ta izdelek vsebuje snovi, ki povzročajo draženje kože in oči, ali draženje pri vdihavanju. Stik z lokalnimi dražilnimi snovmi lahko povzroči, da je kontaktna površina bolj nagnjena k absorpciji škodljivih snovi, kot so alergeni.

Lastnosti endokrinih motilcev

Ta mešanica/izdelek ne vsebuje nobene snovi, za katero se šteje, da ima lastnosti hormonskega motilca v zvezi z zdravjem

Drugi podatki

izopropil alkohol: Agencija IARC je snov razvrstila v skupino 3.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost

Izdelek/sestavina 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Testni metoda: OECD 203
Vrste: Riba, *Oryzias latipes*
Trajanje: 96 ur
Test: LC50
Rezultat: 100 mg/L

Izdelek/sestavina 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Vrste: Rak, *Daphnia magna*
Trajanje: 72 ur

Test: EC50
Rezultat: >1000 mg/L

Izdelek/sestavina 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Vrste: Alge, Selenastrum capricornutum
Trajanje: 72 ur
Test: NOEC
Rezultat: 1.000 mg/L

Izdelek/sestavina 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Vrste: Bakterije
Trajanje: 3 ur
Test: EC50
Rezultat: >1.000 mg/L

Izdelek/sestavina 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Testni metoda: OECD 211
Vrste: Rak, Daphnia magna
Trajanje: 21 dneh
Test: NOEC
Rezultat: 100 mg/L

Izdelek/sestavina izopropil alkohol
Vrste: Riba, Goudwinde (Leuciscus idus)
Trajanje: 48 ur
Test: LC50
Rezultat: >100 mg/L

Izdelek/sestavina izopropil alkohol
Vrste: Rak, Daphnia magna
Trajanje: 48 ur
Test: EC50
Rezultat: >100 mg/L

Izdelek/sestavina izopropil alkohol
Vrste: Alge, Scenedesmus subspicatus
Trajanje: 72 ur
Test: EC50
Rezultat: >100 mg/L

Izdelek/sestavina izopropil alkohol
Vrste: Riba
Test: LC50
Rezultat: 10000 mg/L

Izdelek/sestavina izopropil alkohol
Vrste: Vodna bolha, Daphnia magna
Trajanje: 24 ur
Test: LC50
Rezultat: >10000 mg/L

Na podlagi razpoložljivih podatkov o zmesi merila za razvrstitev niso izpolnjena.

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Izdelek/sestavina 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Rezultat: 78,9%
Zaključek: Ni biološko razgradljivo

Test: OECD 310

Izdelek/sestavina: izopropil alkohol
Rezultat: 95%
Zaključek: Hiter biološki razkroj
Test: OECD 301 E

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Izdelek/sestavina: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow: 0,18
Zaključek: -

Izdelek/sestavina: izopropil alkohol
BCF: <100
LogKow: <3
Zaključek: -

12.4. Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Mešanica/izdelek ne vsebuje nobenih snovi, ki izpolnjujejo merila za razvrstitev kot PBT in/ali vPvB.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Ta mešanica/izdelek ne vsebuje nobene snovi, za katero se šteje, da ima lastnosti endokrinega motilca v zvezi z okoljem.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Ni znano.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Izdelek je zajet v predpisih o nevarnih odpadkih.

HP 4 - Dražilno (draženje kože in poškodba oči)

Odstraniti vsebino/posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

Uredba (EU) št. 1357/2014 z dne 18. decembra 2014 o odpadkih.

EWC koda:

Se ne uporablja.

Kontaminirana embalaža

Embalažo, ki vsebuje ostanke iz izdelka, je treba odstraniti na enak način, kot izdelek.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

	14.1 ZN	14.2 Pravilno odpremno ime ZN	14.3 Razredi nevarnosti prevoza	14.4 PG*	14.5 Env**	Druge informacije:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Skupina embalaže

** Nevarnosti za okolje

Dodatne informacije

Ni naveden kot nevarno blago, v skladu s predpisi ADR, IATA in IMDG.

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Se ne uporablja.

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Podatki niso na voljo.

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Omejitve za uporabo:

Samo za poklicne uporabnike.

Zahteve za posebno izobraževanje:

Ni posebnih zahtev.

SEVESO - Kategorije nevarnih snovi / Imenovane nevarne snovi:

Se ne uporablja.

REACH, Priloga XVII:

izopropil alkohol. Za kemično snov veljajo omejitve iz uredbe REACH (Vnos št. 40).

Dodatne informacije:

Se ne uporablja.

Viri:

Zakon o delovnih razmerjih (ZDR-1) ‡ z dne 5. marca 2013.

Uredba (EU) št. 1357/2014 z dne 18. decembra 2014 o odpadkih.

Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi (CLP).

Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH).

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ne

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Celotno besedilo o H-stavkih, kot je omenjeno v oddelek 3

H225, Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319, Povzroča hudo draženje oči.

H336, Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Okrajšave in akronimi

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah/po Renu

ADR = Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga

ATE = ocena akutne strupenosti

BCF = biokoncentracijski faktor

CAS = Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov

CE = Evropska skladnost

CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi

CSA = Ocena kemijske varnosti

CSR = Poročilo o kemijski varnosti

DNEL = Izpeljana raven brez učinka

EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu

ES = Scenarij izpostavljenosti

EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti
EuPCS = Evropski sistem kategorizacije proizvodov
EWC = Evropski katalog odpadkov
GHS = Globalno usklajen sistem Združenih narodov za razvrščanje in označevanje kemikalij
GWP = Potencial globalnega segrevanje
HOS = Hlapna organska snov
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
IMDG = Mednarodni kodeks o prevozu nevarnega blaga po morju
LogPow = logaritem porazdelitvenega koeficienta oktanol/voda
MARPOL = Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij, 1973, in njen Protokol iz leta 1978
MV = časovna povprečna
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
PBT = Obstojen, bioakumulativen in strupen
PNEC = predvidena koncentracija brez učinka
RID = Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
RRN = Registracijska številka REACH
SCL = Posebne mejne koncentracije.
SVHC = snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
STOT-RE = Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost
STOT-SE = Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost
UVCB = Pomeni snovi z neznano ali spremenljivo sestavo, kompleksne reakcijske produkte ali biološke materiale.
vPvB = zelo obstojen in zelo bioakumulativen
ZN = Združeni narodi

Dodatne informacije

Razvrstitev zmesi v zvezi z nevarnostmi za zdravje je v skladu z metodami izračuna, določenimi z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP).

Varnostnega lista je ovrednotil

Quality & Compliance

Drugo

Sprememba (v razmerju do zadnje bistvene spremembe (prva številka v različici SDS)) je označena z trikotnikom.
Podatki v tem varnostnega lista, veljajo samo za ta poseben izdelek (navedeno v oddelek 1) in niso nujno primerni za uporabo z drugimi kemikalijami/izdelki.
Priporočljivo je, da se izroči ta varnostnega lista dejanskemu uporabniku izdelka. Podatki v tem varnostnem listu se ne morejo uporabljati kot specifikacija izdelka.
Država-jezik: SI-sl

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

iX.1 waterfree surface cleaner

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu:

iX.1 waterfree surface cleaner

Jedinečný identifikátor vzorca (UFI):

Y516-508H-S00W-R95A

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi:

Žiadne známe.

Len na odborné použitie.

Neodporúčané spôsoby použitia:

Žiadne známe.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť a adresa:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

E-mail:

info@hygeniq.com

Revízia:

17. 10. 2025

Verzia KBÚ:

1.0

1.4. Núdzové telefónne číslo

Použite vaše štátne +421 2 5477 4166 alebo miestne tiesňové číslo.

Pozri oddiel 4 "Opatrenia prvej pomoci".

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Klasifikovaný podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Eye Irrit. 2; H319, Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2.2. Prvky označovania

Výstražný/-é piktogram/-y:



Výstražné slová:

Pozor

Výstražné upozornenie/-a:

Spôsobuje vážne podráždenie očí. (H319)

Bezpečnostné upozornenia:

Všeobecné:

Nerelevantné.

Prevenčia:

Noste ochranné okuliare. (P280)

Odozva:

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. (P305+P351+P338)

Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. (P337+P313)

Uchovávanie:

Nerelevantné.

Zneškodňovanie:

Nerelevantné.

Identifikácia látok primárne zodpovedných za hlavné zdravotné riziká:

Neobsahuje žiadne látky, ktoré ste povinný nahlásiť

Ďalšie označovanie (etiketácia):

UFI: Y516-508H-S00W-R95A

2.3. Iná nebezpečnosť

Ďalšie upozornenia:

Táto zmes/tento výrobok neobsahuje žiadne látky považované za také, ktoré by spĺňali kritériá na ich klasifikáciu ako PBT a/alebo vPvB.

Tento výrobok neobsahuje žiadne látky považované za endokrinné disruptory v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2023/707.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

Nerelevantné. Tento výrobok je zmes.

3.2. Zmesi

Výrobok/prísada	Identifikácia	% w/w	Klasifikácia	Názov komponentu
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	Č. CAS: 56539-66-3 Č. EC: 260-252-4 REACH: Indexové č.:	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
(propán-1,2-diyl)-karbonát	Č. CAS: 108-32-7 Č. EC: 203-572-1	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	

	REACH: Indexové č.: 607-194-00-1			
izopropylalkohol	Č. CAS: 67-63-0 Č. EC: 200-661-7 REACH: Indexové č.: 603-117-00-0	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

Pozri plné znenie H-viet v oddiele 16. Limity v pracovnom prostredí sú uvedené v oddiele 8, ak sú k dispozícii.

Ďalšie informácie

-

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie:

V prípade nehody: Vyhľadajte lekára alebo pohotovostnú službu - vezmite si so sebou etiketu alebo tento bezpečnostný list.

Kontaktujte lekára, ak máte pochybnosti o stave postihnutej osoby alebo ak príznaky pretrvávajú. Nikdy nedávajte osobe v bezvedomí vodu ani iné tekutiny.

Vdýchnutie:

Pri dýchacích ťažkostiach alebo podráždení dýchacích ciest: Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch a zostaňte pri ňom.

Styk s pokožkou:

V prípade podráždenia: produkt opláchnite. V prípade pretrvávajúceho podráždenia: Vyhľadajte lekársku pomoc.

Zasiahnutie očí:

Po zasiahnutí očí: Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody (20 - 30 °C) minimálne po dobu 5 minút a pokračujte, až kým podráždenie neprestane. Vyberte kontaktné šošovky. Uistite sa, že ste si vypláchli aj miesta pod hornými a dolnými viečkami. Ak podráždenie neprestáva, vyhľadajte lekára. Ak dráždivosť pretrváva, kontaktujte lekára. Počas dopravy pokračujte vo vyplachovaní.

Požitie:

Ak je postihnutý pri vedomí, vypláchnite mu ústa vodou a zostaňte pri ňom. Ak sa postihnutý necíti dobre, vyhľadajte ihneď lekára. Vezmite so sebou aj tento bezpečnostný list alebo etiketu produktu. Nevyvolávajte zvracanie, pokiaľ vám to neodporučí lekár. Držte hlavu smerom k zemi tak, aby žiadne zvratky nezostali vo vašich ústach alebo hrdle.

Popáleniny:

Nerelevantné.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždivé účinky: Tento produkt obsahuje látky, ktoré spôsobujú podráždenie kože a očí, a to aj pri ich vdýchnutí.

Kontakt s lokálne dráždivými látkami môže spôsobiť, že postihnuté miesto bude náchylnejšie na absorpciu škodlivých látok, akými sú napr. alergény.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Informácie pre zdravotníkov

Vezmite so sebou tento karty bezpečnostných údajov alebo etiketu materiálu.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: alkoholu odolná pena, kyselina uhličitá, prášok, systémy vodnej hmly.
Nevhodné hasiace prostriedky: vodné lúče sa nesmú použiť, keďže môžu spôsobiť rozšírenie požiaru.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V dôsledku požiaru vznikne hustý dym. Kontakt s katabolickými produktmi môže viesť k poškodeniu vášho zdravia.
Uzavreté nádoby, ktoré sú vystavené požiaru, sa musia ochladiť vodou. Nedovoľte, aby hasiaca voda prenikla do kanalizácie a iných vodných tokov.

Ak je produkt vystavený vysokým teplotám, ako napr. v prípade požiaru, vznikajú nebezpečné katabolické látky. Ide o: Oxidy uhlíka (CO / CO₂)

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte dýchací prístroj a ochranný odev, aby ste zabránili kontaktu.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabezpečte primerané vetranie, hlavne v obmedzených priestoroch.
Kontaminované plochy môžu byť klzké.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vypúšťaniu do jazier, potokov, kanalizácií, atď.
Zabráňte prístupu nepovolaných osôb k úniku.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Uniknutý materiál zachyťte a pozbierajte pomocou nehorľavého absorpčného materiálu, napr. piesku, zeminy, vermikulitu alebo kremeliny, a umiestnite do nádoby na likvidáciu v súlade s miestnymi predpismi.
Podľa možností čistenie vykonajte za použitia bežných čistiacich prostriedkov. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 13 "Opatrenia pri zneškodňovaní" o nakladaní s odpadmi.
Pozri oddiel 8 "Kontroly expozície/osobná ochrana" o ochranných opatreniach.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Fajčenie, konzumácia potravín alebo tekutín a skladovanie tabaku, potravín alebo tekutín sú v pracovnej miestnosti zakázané.

Pozri oddiel "Kontroly expozície/osobná ochrana" o informáciách o osobnej ochrane.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých nádobách a chráňte pred vlhkosťou a svetlom. Pri otvorení a pravidelnom testovaní na prítomnosť peroxidu by sa mal uviesť dátum. Neprekračujte časové limity skladovania.
Obaly, ktoré boli otvorené, starostlivo utesnite a uchovajte vo zvislej polohe, aby ste zabránili úniku.

Kompatibilita obalov:

Vždy skladujte v nádobách z rovnakého materiálu ako originál.

Podmienky skladovania:

Žiadne špecifické požiadavky

Nekompatibilné materiály:

Silné kyseliny, silné zásady, silné oxidačné činidlá a silné katabolické činidlá.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Tento produkt sa môže používať len v prípadoch popísaných v oddiel 1.2.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

izopropylalkohol

Najvyššie prípustné expozičné limity (priemerný) (mg/m³): 500

Najvyššie prípustné expozičné limity (priemerný) (ppm): 200

Najvyššie prípustné expozičné limity (krátkodobý) (mg/m³): 1000

Najvyššie prípustné expozičné limity (krátkodobý) (ppm): 400

NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 10. mája 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. 355/2006 Z.z. (Zmena: 122/2024 Z.z.)

DNEL

(propán-1,2-diyl)-karbonát

Doba:	Priebeh vystavenia:	DNEL:
Dlhodobý – lokálne účinky – pracovníci	Dermálne	10 mg/cm ²
Dlhodobý – systémové účinky – zamestnanci	Dermálne	20 mg/kg bw/day
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Dermálne	10 mg/kg bw/day
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Orálne	10 mg/kg bw/day
Dlhodobý – lokálne účinky – pracovníci	Vdýchnutie	20 mg/m ³
Dlhodobý – lokálne účinky – všeobecná populácia	Vdýchnutie	10 mg/m ³
Dlhodobý – systémové účinky – zamestnanci	Vdýchnutie	70.53 mg/m ³
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Vdýchnutie	17.4 mg/m ³

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Doba:	Priebeh vystavenia:	DNEL:
Dlhodobý – systémové účinky – zamestnanci	Dermálne	2 mg/kg bw/day
Dlhodobý – systémové účinky – zamestnanci	Dermálne	6.25 mg/kg bw/day
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Dermálne	1.2 mg/kg bw/day
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Dermálne	3.1 mg/kg bw/day
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Orálne	0.5 mg/kg bw/day
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Orálne	2.5 mg/kg bw/day
Dlhodobý – systémové účinky – zamestnanci	Vdýchnutie	5.9 mg/m ³
Dlhodobý – systémové účinky – zamestnanci	Vdýchnutie	80 mg/m ³
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Vdýchnutie	1.7 mg/m ³
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Vdýchnutie	40 mg/m ³

izopropylalkohol

Doba:	Priebeh vystavenia:	DNEL:
Dlhodobý – systémové účinky – zamestnanci	Dermálne	888 mg/m ³
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Dermálne	319 mg/kg
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Orálne	26 mg/kg

Dlhodobé – systémové účinky - zamestnanci	Vdýchnutie	500 mg/m ³
Dlhodobé – systémové účinky – všeobecná populácia	Vdýchnutie	89 mg/m ³
Dlhodobé – systémové účinky – všeobecná populácia	Vdýchnutie	89 mg/m ³

PNEC

(propán-1,2-diyl)-karbonát

Priebeh vystavenia:	Trvanie expozície:	PNEC:
Čistiareň splaškov		7.4 g/L
Morská voda		90 µg/L
Občasné uvoľňovanie (morská voda)		900 µg/L
Občasné uvoľňovanie (sladká voda)		9 mg/L
Pôda		810 µg/kg
Sladká voda		900 µg/L

izopropylalkohol

Priebeh vystavenia:	Trvanie expozície:	PNEC:
Čistiareň splaškov		2251 mg/L
Morská voda		140,9 mg/L
Občasné uvoľňovanie		140,9 mg/L
Pôda		28 mg/kg
Sladká voda		140,9 mg/L
Sladkovodná usadenina		552 mg/kg
Usadenina v morskej vode		552 mg/kg

8.2. Kontroly expozície

Zhoda s uvedenými hodnotami expozičných limitov by sa mala pravidelne kontrolovať.

Všeobecné odporúčania:

Fajčenie, konzumácia potravín alebo tekutín a skladovanie tabaku, potravín alebo tekutín sú v pracovnej miestnosti zakázané.

Scenáre vystavenia:

Pre tento produkt neboli implementované žiadne expozičné scenáre.

Expozičné limity:

Pre obchodníkov platia právne predpisy týkajúce sa pracovného prostredia o maximálnych koncentráciách pri vystavení. Pozrite si vyššie uvedené prahové hodnoty pracovnej hygieny.

Vhodné technické opatrenia:

Tvorba pár sa musí udržiavať na minimálnej úrovni a pod aktuálnymi limitnými hodnotami (pozri vyššie). Ak normálne prúdenie vzduchu v pracovnej miestnosti nie je dostatočné, odporúča sa inštalácia lokálneho odsávacieho systému. Zabezpečte, aby boli núdzové fontánky na umývanie očí a sprchy jasne označené. Počas používania výrobku dodržiavajte štandardné bezpečnostné opatrenia. Zabráňte vdýchnutiu pár.

Hygienické opatrenia:

Kedykoľvek si urobíte počas používania produktu prestávku, resp. ak ste ho prestali používať, musíte si umyť všetky vystavené časti tela. Osobitnú pozornosť venujte rukám, predlaktiam a tvári.

Opatrenia na zamedzenie vystavenia životného prostredia:

Žiadne špecifické požiadavky

Individuálne ochranné opatrenia, akými sú napr. osobné ochranné prostriedky

Všeobecne:

Používajte len ochranné vybavenie označené značkou CE.

Dýchacie zariadenia:

Žiadne špecifické požiadavky

Ochrana kože:

Žiadne špecifické požiadavky

Ochrana rúk:

Žiadne špecifické požiadavky

Ochrana očí:

Odporúčané	Normy	
Ochrana očí	EN166	

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma:

Kvapalina

Farba:

Bezfarebná

Zápach / Prahová hodnota zápachu (ppm):

Rozpúšťadlový

pH:

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Hustota (g/cm³):

1

Kinematická viskozita:

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Vlastnosti častíc:

Neuplatňuje sa na kvapaliny.

Fázové zmeny

Teplota topenia/tuhnutia (°C):

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Teplota/rozmedzie mäknutia (°C):

Neuplatňuje sa na kvapaliny.

Bod varu (°C):

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Tlak pary:

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Relatívna hustota pár:

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Teplota rozkladu (°C):

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Údaje o nebezpečenstve požiaru a výbuchu

Bod vzplanutia (°C):

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Horľavosť (°C):

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Teplota samovznietenia (°C):

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Medze výbušnosti (% v/v):

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Rozpustnosť

Rozpustnosť vo vode:

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda) (LogKow):

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Rozpustnosť v tuku (g/L):

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

9.2. Iné informácie

D'alšie fyzikálne a chemické parametre:

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Oxidačné vlastnosti:

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný za podmienok uvedených v oddieli "Zaobchádzanie a skladovanie".

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne známe.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, silné oxidačné činidlá a silné katabolické činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálnych podmienok skladovania a používania by nemali vznikať nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Výrobok/prísada	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Testované živočíchy:	Potkan
Priebeh vystavenia:	Orálne
Skúška:	LD50
Výsledok:	4.400 mg/kg

Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Výrobok/prísada 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Testované živočíchy: Potkan
Priebeh vystavenia: Dermálne
Skúška: LD50
Výsledok: >2.000 mg/kg

Výrobok/prísada izopropylalkohol
Testované živočíchy: Potkan
Priebeh vystavenia: Orálne
Skúška: LD50
Výsledok: >2000 mg/kg

Výrobok/prísada izopropylalkohol
Testované živočíchy: Králik
Priebeh vystavenia: Dermálne
Skúška: LD50
Výsledok: >2000 mg/kg

Výrobok/prísada izopropylalkohol
Testované živočíchy: Potkan
Priebeh vystavenia: Vdýchnutie
Skúška: LC50
Výsledok: >20

Výrobok/prísada izopropylalkohol
Priebeh vystavenia: Orálne
Skúška: LD50
Výsledok: 5849 mg/kg

Výrobok/prísada izopropylalkohol
Testované živočíchy: Potkan
Priebeh vystavenia: Orálne
Skúška: LD50
Výsledok: 5840 mg/kg

Výrobok/prísada izopropylalkohol
Testované živočíchy: Králik
Priebeh vystavenia: Dermálne
Skúška: LD50
Výsledok: 12800 mg/kg

Výrobok/prísada izopropylalkohol
Priebeh vystavenia: Vdýchnutie
Skúška: LC50
Výsledok: 301002 mg/L

Výrobok/prísada izopropylalkohol
Testované živočíchy: Potkan
Priebeh vystavenia: Orálne
Skúška: LD50
Výsledok: > 5000 mg/kg

Výrobok/prísada izopropylalkohol
Testované živočíchy: Králik
Priebeh vystavenia: Dermálne

Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Skúška: LD50
Výsledok: >5000 mg/kg

Na základe dostupných údajov o zmesi nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie/podráždenie kože

Výrobok/prísada 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Testované živočíchy: Králik
Výsledok: Nepozorované žiadne nepriaznivé účinky (Nedráždivý)

Výrobok/prísada izopropylalkohol
Testovacia metóda: OECD 404
Testované živočíchy: Králik
Doba: 4 hours

Na základe dostupných údajov o zmesi nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Výrobok/prísada 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Výsledok: Pozorované nepriaznivé účinky (Spôsobuje vážne poškodenie očí)

Výrobok/prísada izopropylalkohol
Testované živočíchy: Králik
Výsledok: Pozorované nepriaznivé účinky (Dráždivý)

Výrobok/prísada izopropylalkohol
Testovacia metóda: OECD 405
Testované živočíchy: Králik
Výsledok: Pozorované nepriaznivé účinky (Spôsobuje vážne poškodenie očí)

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná senzibilizácia

Výrobok/prísada izopropylalkohol
Testovacia metóda: OECD 406
Testované živočíchy: Morča
Výsledok: Nepozorované žiadne nepriaznivé účinky (nesenzibilizujúci)

Na základe dostupných údajov o zmesi nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Kožná senzibilizácia

Výrobok/prísada 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Testované živočíchy: Morča
Výsledok: Nepozorované žiadne nepriaznivé účinky (nesenzibilizujúci)

Výrobok/prísada izopropylalkohol
Testované živočíchy: Morča
Výsledok: Nepozorované žiadne nepriaznivé účinky (nesenzibilizujúci)

Na základe dostupných údajov o zmesi nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Výrobok/prísada izopropylalkohol
Záver: Nepozorované žiadne nepriaznivé účinky

Na základe dostupných údajov o zmesi nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov o zmesi nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

Výrobok/prísada 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Testovacia metóda:	OECD 421
Testované živočíchy:	Potkan
Záver:	Nepozorované žiadne nepriaznivé účinky

Na základe dostupných údajov o zmesi nie sú kritériá klasifikácie splnené.

TSCO (Toxicita pre špecifický cieľový orgán) - jednorazové vystavenie

Výrobok/prísada	izopropylalkohol
Priebeh vystavenia:	Orálne

Na základe dostupných údajov o zmesi nie sú kritériá klasifikácie splnené.

TSCO (Toxicita pre špecifický cieľový orgán) - opakované vystavenie

Výrobok/prísada	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Testované živočíchy:	Potkan
Priebeh vystavenia:	Orálne
Doba:	28 dní
Skúška:	NOAEL
Výsledok:	60 mg/kg

Výrobok/prísada	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Testované živočíchy:	Potkan
Priebeh vystavenia:	Orálne
Doba:	28 dní
Skúška:	LOAEL
Výsledok:	250 mg/kg

Výrobok/prísada	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Testované živočíchy:	Potkan
Priebeh vystavenia:	Vdýchnutie
Doba:	28 dní
Skúška:	LOAEL
Výsledok:	0,53 mg/L

Na základe dostupných údajov o zmesi nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Nebezpečenstvo pri vdýchnutí

Na základe dostupných údajov o zmesi nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Dlhodobé účinky

Dráždivé účinky: Tento produkt obsahuje látky, ktoré spôsobujú podráždenie kože a očí, a to aj pri ich vdýchnutí. Kontakt s lokálne dráždivými látkami môže spôsobiť, že postihnuté miesto bude náchylnejšie na absorpciu škodlivých látok, akými sú napr. alergény.

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Táto zmes/výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré sa považujú za látky narúšajúce hormonálny systém vo vzťahu k zdraviu.

Iné informácie

izopropylalkohol: Látka bola klasifikovaná podľa IARC ako skupina 3.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Výrobok/prísada	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Testovacia metóda:	OECD 203
Testované živočíchy:	Ryby, <i>Oryzias latipes</i>
Doba:	96 hodín

Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Skúška: LC50
Výsledok: 100 mg/L

Výrobok/prísada 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Testované živočíchy: Kôrovce, Daphnia magna
Doba: 72 hodín
Skúška: EC50
Výsledok: >1000 mg/L

Výrobok/prísada 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Testované živočíchy: Riasy, Selenastrum capricornutum
Doba: 72 hodín
Skúška: NOEC
Výsledok: 1.000 mg/L

Výrobok/prísada 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Testované živočíchy: Baktérie
Doba: 3 hodín
Skúška: EC50
Výsledok: >1.000 mg/L

Výrobok/prísada 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Testovacia metóda: OECD 211
Testované živočíchy: Kôrovce, Daphnia magna
Doba: 21 dní
Skúška: NOEC
Výsledok: 100 mg/L

Výrobok/prísada izopropylalkohol
Testované živočíchy: Ryby, Goudwinde (Leuciscus idus)
Doba: 48 hodín
Skúška: LC50
Výsledok: >100 mg/L

Výrobok/prísada izopropylalkohol
Testované živočíchy: Kôrovce, Daphnia magna
Doba: 48 hodín
Skúška: EC50
Výsledok: >100 mg/L

Výrobok/prísada izopropylalkohol
Testované živočíchy: Riasy, Scenedesmus subspicatus
Doba: 72 hodín
Skúška: EC50
Výsledok: >100 mg/L

Výrobok/prísada izopropylalkohol
Testované živočíchy: Ryby
Skúška: LC50
Výsledok: 10000 mg/L

Výrobok/prísada izopropylalkohol
Testované živočíchy: Dafnie, Daphnia magna
Doba: 24 hodín
Skúška: LC50

Výsledok: >10000 mg/L

Na základe dostupných údajov o zmesi nie sú kritériá klasifikácie splnené.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Výrobok/prísada	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Výsledok:	78,9%
Záver:	Nie je biodegradovateľný
Skúška:	OECD 310

Výrobok/prísada	izopropylalkohol
Výsledok:	95%
Záver:	Ľahká biodegradovateľnosť
Skúška:	OECD 301 E

12.3. Bioakumulačný potenciál

Výrobok/prísada	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow:	0,18
Záver:	-

Výrobok/prísada	izopropylalkohol
BCF:	<100
LogKow:	<3
Záver:	-

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes/tento výrobok neobsahuje žiadne látky považované za také, ktoré by spĺňali kritériá na ich klasifikáciu ako PBT a/alebo vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Táto zmes/výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré sa považujú za látky narúšajúce endokrinný systém vo vzťahu k životnému prostrediu.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne známe.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

Na tento produkt sa vzťahujú predpisy o nebezpečných odpadoch.
HP 4 - Dráždivý (spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka)
Zneškodnite obsah/nádobu schválené zariadenie na likvidáciu odpadu.
Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014 z 18. decembra 2014 o odpade.

Kód EWC:

Nerelevantné.

Balenie kontaminovaného materiálu

Balenie, ktoré obsahuje zvyšky produktu, sa musí zlikvidovať rovnakým spôsobom ako produkt.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

	14.1 OSN	14.2 Správne expedičné označenie OSN	14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	14.4 PG*	14.5. Env**	Ďalšie informácie:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Obalová skupina

** Nebezpečnosť pre životné prostredie

Ďalšie informácie

Nie je uvedený ako nebezpečný tovar podľa predpisov ADR, IATA a IMDG.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nerelevantné.

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Obmedzenia použitia:

Len na odborné použitie.

Požiadavky na špecifické vzdelávanie:

Žiadne špecifické požiadavky

SEVESO - Kategórie nebezpečných látok / Menované nebezpečné látky:

Nerelevantné.

REACH, Príloha XVII:

izopropylalkohol. Chemická látka podlieha obmedzeniam podľa REACH (Položka č. 40).

Ďalšie informácie:

Nerelevantné.

Zdroje:

Nariadenie vlády č. 272/2004 Z. z. v znení č. 310/2010 Z. z., 106/2015 Z. z. ktorým sa ustanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014 z 18. decembra 2014 o odpade.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP).

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Plné znenia H-viet, ako sú uvedené v oddieli 3

H225, Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319, Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336, Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Skratky a akronymy

ADN = Európske opatrenia o medzinárodnej vnútrozemskej vodnej preprave nebezpečných vecí
ADR = Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE = Odhad akútnej toxicity
BCF = Biokoncentračný faktor
CAS = Služba chemických konspektov
CE = Európska zhoda
CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008
CSA = Hodnotenie chemickej bezpečnosti
CSR = Správa o chemickej bezpečnosti
DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
EINECS = Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok ES = Scenáre expozície
EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve
EuPCS = Európsky systém kategorizácie výrobkov
EWC = Európsky katalóg odpadov
GHS = Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania
GWP = Potenciál globálneho otepľovania
IATA = Medzinárodná asociácia leteckej prepravy
IBC = Stredne veľká nádoba na voľne ložené látky
IMDG = Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach
LogPow = logaritmus koeficientu pomeru oktanol / voda
MARPOL = Medzinárodný dohovor na prevenciu znečistenia z lodí, 1973, modifikovaný protokolom z roku 1978.
("Marpol" = námorné znečistenie)
OECD = Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
OSN = Organizácia Spojených Národov
RID = Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
RRN = Registračné číslo REACH
SCL = špecifický koncentračný limit.
SVHC = Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
STOT - RE = Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT-SE = Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia
TWA = časom vážená priemerná
UVCB = Znamenajú látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály.
VOC = Prchavé organické látky
vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný

Ďalšie informácie

Klasifikácia zmesi z pohľadu ohrozenia zdravia je v súlade so spôsobmi výpočtu stanovenými nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Táto karta bezpečnostných údajov bola potvrdená

Quality & Compliance

Iné

Zmena (v pomere k poslednej zásadnej zmene (prvá šifra vo verzii karty bezpečnostných údajov)) je označená trojuholníkom.

Informácie uvedené v tomto karte bezpečnostných údajov platia iba pre tento konkrétny produkt (uvedené v oddiel 1), a nemusia byť preto správne pri použití tohto produktu s inými chemickými látkami/produktmi.

Odporúča sa odovzdať tento karte bezpečnostných údajov skutočnému užívateľovi produktu. Informácie v tomto bezpečnostnom liste sa nemôžu použiť ako špecifikácia produktu.

Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Krajina-jazyk: SK-sk

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

iX.1 waterfree surface cleaner

BÖLÜM 1: MADDE/KARISIM VE ŞİRKET/YÜKLENİCİNİN TANIMLANMASI

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ticari adı:

iX.1 waterfree surface cleaner

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde veya karışımın ilgili belirlenmiş kullanımları:

Hiçbiri bilinmiyor.

Sadece profesyonel kullanıcılar içindir.

Kullanılması önerilmez:

Hiçbiri bilinmiyor.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket ve adres:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

E-posta:

info@hygeniq.com

SDS tarihi:

17.10.2025

SDS Versiyonu:

1.0

1.4. Acil durum telefon numarası

114

Ulusal veya yerel acil durum numarasını kullanın

Bkz bölüm 4 "İlk yardım önlemleri".

BÖLÜM 2: TEHLİKE TANIMLARI

1272/2008 (CLP) Sayılı Yönetmeliğe (AT) göre sınıflandırılmıştır.

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

Eye Irrit. 2; H319, Ciddi göz tahrişine yol açar.

2.2. Etiket Unsurları

Tehlike belirten resimli yazı(lar):



uyarı ifadesi:

Dikkat

Tehlike beyan(lar)i:

Ciddi göz tahrişine yol açar. (H319)

Güvenlik beyan(lar)i:

Genel:

Uygulanamaz.

Önleyici:

göz koruma kullanın. (P280)

Yanıt:

GÖZE TEMAS EDERSE: Birkaç dakika boyunca gözü dikkatli bir şekilde su ile yıkayın. Varsa ve çıkarması kolaysa kontakt lensleri çıkarın. Yıkamaya devam edin. (P305+P351+P338)

Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın. (P337+P313)

Depolama:

Uygulanamaz.

Atık:

Uygulanamaz.

Büyük sağlık tehditlerinden birincil olarak sorumlu maddelerin kimliği:

Rapor etme zorunluluğu bulunan hiç bir madde içermez

Ek Etiketleme:

2.3. Diğer zararlar

Ek uyarılar:

Bu karışım/ürün, PBT ve/veya vPvB sınıfı kapsamında değerlendirilen herhangi bir ürün içermez.

Bu ürün, Komisyon Delegasyonu Yönetmeliği (AB) 2017/2100 veya Komisyon Yönetmeliği (AB) 2023/707'te belirtilen kriterlere uygun olarak endokrin bozucu olarak kabul edilen herhangi bir madde içermez.

BÖLÜM 3: BİLESİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

Uygulanamaz. Bu ürün bir karışımdır.

3.2. Karışımlar

Ürün/içerik	Tanımlayıcılar	% w/w	Sınıflandırma	Notlar
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	CAS No.: 56539-66-3 EC No.: 260-252-4 REACH: Liste No.:	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
Propylene carbonate	CAS No.: 108-32-7 EC No.: 203-572-1 REACH: Liste No.: 607-194-00-1	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
Isopropylalcohol	CAS No.: 67-63-0 EC No.: 200-661-7 REACH:	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

Liste No.: 603-117-00-0

Bölüm 16'daki H terimlerinin tam metnine bakın. Mevcut ise mesleki sınırlar bölüm 8'de listelenmiştir.

Diger bilgiler

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgiler:

Kaza durumunda: Doktor veya acil servise başvurun, etiketi veya bu güvenlik veri sayfasını yanınıza alın.
Yaralanan kişinin durumundan emin değilseniz veya belirtiler devam ediyorsa doktora başvurun. Bilinç kaybına uğramış bir kişiye su veya benzeri şeyler vermeyin.

Soluma:

Solumum güçlüğü veya solunum yollarının tahrişi üzerine: Kişiyi temiz havaya çıkarın ve yalnız bırakmayın.

Cilt ile temas:

Tahriş durumunda: ürünü yıkayınız. Tahrişin devam etmesi durumunda: Doktora başvurunuz.

Göz ile temas:

Gözle teması halinde: Gözlerinizi en az 5 dakika boyunca suyla (20-30 °C) yıkayın ve tahriş geçene kadar devam edin. Kontakt lenslerinizi çıkarın. Göz kapaklarının altlarını yıkadığınızdan emin olun. Tahriş devam ederse doktora başvurun. Tahriş devam ederse doktora başvurun. Nakliye sırasında yıkamaya devam edin.

Yutma:

Kişinin bilinci yerindeyse ağzını suyla çalkalayın ve yanında kalın. Eğer kişi kendini iyi hissetmiyorsa doktora başvurun ve bu güvenlik veri sayfasını veya ürün etiketini yanınıza alın. Doktor tarafından tavsiye edilmediği takdirde kusturmaya çalışmayın. Kusmuğun ağız ve geniz bölgesine gitmemesi için yüzünü yere dönük tutun.

Yanıklar:

Uygulanamaz.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Tahriş etkileri: Bu ürün solunduğunda göz ve ciltte tahrişe neden olabilecek maddeler içermektedir. Tahriş edici maddeler ile temas, temas alanının alerjenler gibi hasar verebilecek maddelerin emilmesine daha yatkın olacaktır.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

Doktorlar için bilgiler

Bu güvenlik belgesini veya malzemenin etiketini yanınıza alın.

BÖLÜM 5: YANGIN ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler: alkole dayanıklı köpük, karbonik asit, toz, su buharı sistemleri.

Uygun olmayan söndürücü maddeler: su püskürten cihazlar yangını yayabileceğinden kullanılmamalıdır.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın yoğun bir duman oluşturacaktır. Katabolik ürünlere maruz kalmak sağlığınız için zararlı olabilir. Yangına maruz kalan kapalı konteynerler su ile soğutulmalıdır. Yangın söndürme suyunun kanalizasyona veya benzeri su kanallarına akmasını engelleyin.

Eğer ürün bir yangın durumunda olduğu gibi yüksek sıcaklıklara maruz kalırsa, tehlikeli katabolik maddeler yayılır.

Bunlar:

Karbon oksitler (CO / CO₂)

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Teması engellemek için müstakil solunum cihazı ve koruyucu giysi kullanın.

BÖLÜM 6: KAZARA SALINIMA KARSI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kirli alanlar kaygan olabilir.

6.2. Çevresel önlemler

Göl, akarsu, kanalizasyon vb.'ne akması engellenmelidir.

Yetkisiz kişileri döküntüden uzak tutun

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diyatumlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin.

Temizlik mümkün olduğunca normal temizlik malzemeleri ile yapılmalıdır. Çözücülerden kaçınılmalıdır.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Atıklarla ilgili olarak 13 " Atıkların atılması ile ilgili hususlar" bölümüne göz atın.

Koruyucu önlemler için 8 "Maruz kalma kontrolleri/kişisel koruma" bölümüne bakın.

BÖLÜM 7: TASIMA VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Çalışma alanları içerisinde sigara içilmesi, yiyecek veya içecek tüketimi, tütün, yiyecek veya içeceklerin depolanmasına izin verilmez.

Kişisel koruma için "Maruz kalma kontrolleri/kişisel koruma" bölümüne bakın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sıkıca kapalı konteynerlerde saklayın ve nem ve ışıktan koruyun. Konteynerlerin açıldığı tarih not edilmeli ve peroksitler için periyodik olarak test edilmelidir. Depolama süresi sınırlarını aşmayın.

Açılan konteynerler dikkatlice yeniden mühürlenmeli ve sızıntıyı engellemek için dik konumda tutulmalıdır.

Ambalaj uygunlukları:

Orijinal malzeme ile aynı konteynerlerde saklayın.

Depolama koşulları:

Belirli gereksinimler yoktur.

Kaçınılması gereken maddeler:

Güçlü asitler, güçlü bazlar, güçlü paslandırıcı maddeler ve güçlü katabolik maddeler.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürün sadece bölüm 1.2'de belirtilen uygulamalar için kullanılmalıdır.

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİSİSEL KORUMA

8.1. Kontrol parametreleri

Ürün, çalışma alanı maruz kalma limitli madde olarak Türkiye listesinde bulunan maddeler içermez.

DNEL

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Süresi:	Maruz kalma şekli:	DNEL:
Uzun Vade - sistemik etkiler - genel nüfus	Ağız yolu	0,5 mg/kg/gün

Uzun Vade - sistemik etkiler - genel nüfus	Ağız yolu	2,5 mg/kg/gün
Uzun Vade - Sistemik Etkiler - Çalışanlar	Cilt yolu	2 mg/kg/gün
Uzun Vade - Sistemik Etkiler - Çalışanlar	Cilt yolu	6.25 mg/kg/gün
Uzun Vade - sistemik etkiler - genel nüfus	Cilt yolu	1,2 mg/kg/gün
Uzun Vade - sistemik etkiler - genel nüfus	Cilt yolu	3.1 mg/kg/gün
Uzun Vade - Sistemik Etkiler - Çalışanlar	Solunum yolu	5,9 mg/m ³
Uzun Vade - Sistemik Etkiler - Çalışanlar	Solunum yolu	80 mg/m ³
Uzun Vade - sistemik etkiler - genel nüfus	Solunum yolu	1,7 mg/m ³
Uzun Vade - sistemik etkiler - genel nüfus	Solunum yolu	40 mg/m ³

Isopropylalcohol

Süresi:	Maruz kalma şekli:	DNEL:
Uzun Vade - sistemik etkiler - genel nüfus	Ağız yolu	26 mg/kg
Uzun Vade - Sistemik Etkiler - Çalışanlar	Cilt yolu	888 mg/m ³
Uzun Vade - sistemik etkiler - genel nüfus	Cilt yolu	319 mg/kg
Uzun Vade - Sistemik Etkiler - Çalışanlar	Solunum yolu	500 mg/m ³
Uzun Vade - sistemik etkiler - genel nüfus	Solunum yolu	89 mg/m ³
Uzun Vade - sistemik etkiler - genel nüfus	Solunum yolu	89 mg/m ³

Propylene carbonate

Süresi:	Maruz kalma şekli:	DNEL:
Uzun Vade - sistemik etkiler - genel nüfus	Ağız yolu	10 mg/kg/gün
Uzun Vade - Lokal Etkiler - Çalışanlar	Cilt yolu	10 mg/cm ²
Uzun Vade - Sistemik Etkiler - Çalışanlar	Cilt yolu	20 mg/kg/gün
Uzun Vade - sistemik etkiler - genel nüfus	Cilt yolu	10 mg/kg/gün
Uzun Vade - Lokal Etkiler - Çalışanlar	Solunum yolu	20 mg/m ³
Uzun vade - lokal etkiler - Genel nüfus	Solunum yolu	10 mg/m ³
Uzun Vade - Sistemik Etkiler - Çalışanlar	Solunum yolu	70.53 mg/m ³
Uzun Vade - sistemik etkiler - genel nüfus	Solunum yolu	17.4 mg/m ³

PNEC

Isopropylalcohol

Maruz kalma şekli:	Maruz Kalma Süresi:	PNEC:
Aralıklı serbest bırakma		140,9 mg/L
Atık su Arıtma Tesisi		2251 mg/L
Deniz suyu		140,9 mg/L
deniz suyu tortusu		552 mg/kg
Temiz su		140,9 mg/L
Temiz su tortusu		552 mg/kg
toprak		28 mg/kg

Propylene carbonate

Maruz kalma şekli:	Maruz Kalma Süresi:	PNEC:

Aralıklı serbest bırakma (deniz suyu)		900 µg/L
Aralıklı serbest bırakma (temiz su)		9 mg/L
Atık su Arıtma Tesisi		7.4 g/L
Deniz suyu		90 µg/L
Temiz su		900 µg/L
toprak		810 µg/kg

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Gereksiz maruziyeti önlemek için genel kontrol işlemi gerçekleştirin.

Genel öneriler:

Çalışma alanları içerisinde sigara içilmesi, yiyecek veya içecek tüketimi, tütün, yiyecek veya içeceklerin depolanmasına izin verilmez.

Maruz kalma senaryoları:

Bu ürün için uygulanan hiçbir maruz kalma senaryosu bulunmamaktadır.

Maruz kalma sınırları:

Bu ürün içerisinde bulunan maddeler için maksimum maruz kalma limiti yoktur.

İlgili teknik önlemler:

Ürünün kullanımı sırasında standart tedbirleri uygulayın. Buharı solumaktan kaçının.

Hijyen önlemleri:

Bu ürünü kullanırken ara verdiğinizde ve ürünü kullanmayı tamamladığınızda, vücudun açıkta olan tüm yerleri yıkanmalıdır. Ellerinize, kollarınızın ön kısımlarına ve yüzünüze özellikle dikkat edin.

Çevresel maruz kalmayı engellemek üzere önlemler:

Belirli gereksinimler yoktur.

Kişisel koruma ekipmanları gibi bireysel koruma önlemleri

Genel:

Sadece CE işaretli koruyucu ekipmanları kullanınız.

Solunma ekipmanı:

Belirli gereksinimler yoktur.

Cildin korunması:

Belirli gereksinimler yoktur.

Ellerin korunması:

Belirli gereksinimler yoktur.

Gözlerin korunması:

Tipi	Standartlarına	
Göz koruma	EN166	

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Sekil:

Sıvı

Renk:

Renksiz

Koku / Koku eşiği (ppm):

Çözücü

pH:

Veri bulunmamaktadır.

Yogunluk (g/cm³):

1

Kinematik vizkosite:

Veri bulunmamaktadır.

Partikül özellikleri:

Sıvılar uygulanmaz

Hal değişiklikleri

Erime noktası/Donma noktası (°C):

Veri bulunmamaktadır.

Yumuşama noktası/aralığı (°C):

Sıvılar uygulanmaz

Kaynama noktası (°C):

Veri bulunmamaktadır.

Buhar basıncı:

Veri bulunmamaktadır.

Bağıl buhar yoğunluğu:

Veri bulunmamaktadır.

Bozunma sıcaklığı (°C):

Veri bulunmamaktadır.

Yangın ve patlama tehlikeleri ile ilgili veriler

Parlama noktası (°C):

Veri bulunmamaktadır.

Alevlenirlik (°C):

Veri bulunmamaktadır.

Kendi kendine yanma noktası (°C):

Veri bulunmamaktadır.

Patlama sınırları (% v/v):

Veri bulunmamaktadır.

Çözünübilirlik

Suda çözünübilirlik:

Veri bulunmamaktadır.

n-oktanol/su katsayısı (LogKow):

Veri bulunmamaktadır.

Yağda çözünübilirlik (g/L):

Veri bulunmamaktadır.

9.2. Diğer bilgiler

Diğer fiziksel ve kimyasal parametreler:

Veri bulunmamaktadır.

Oksitleyici özellikler:

Veri bulunmamaktadır.

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE REAKTİFLİK

10.1. Tepkime

Veri bulunmamaktadır.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün 7, "Taşıma ve depolama" bölümünde belirtilen koşullar altında durağandır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Hiçbiri bilinmiyor.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Hiçbiri bilinmiyor.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Güçlü asitler, güçlü bazlar, güçlü paslandırıcı maddeler ve güçlü katabolik maddeler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bozunma ürünleri üretilmemelidir.

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksik

Ürün/içerik	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Tür:	Sıçan
Maruz kalma şekli:	Ağız yolu
Test:	LD50
Sonuç:	4.400 mg/kg

Ürün/içerik	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Tür:	Sıçan
Maruz kalma şekli:	Cilt yolu
Test:	LD50
Sonuç:	>2.000 mg/kg

Ürün/içerik	Isopropylalcohol
Tür:	Sıçan
Maruz kalma şekli:	Ağız yolu
Test:	LD50
Sonuç:	>2000 mg/kg

Ürün/içerik	Isopropylalcohol
Tür:	Tavşan
Maruz kalma şekli:	Cilt yolu
Test:	LD50
Sonuç:	>2000 mg/kg

Ürün/içerik	Isopropylalcohol
Tür:	Sıçan
Maruz kalma şekli:	Solum yolu
Test:	LC50
Sonuç:	>20

Ürün/içerik	Isopropylalcohol

Maruz kalma şekli: Ağız yolu
Test: LD50
Sonuç: 5849 mg/kg

Ürün/içerik: Isopropylalcohol
Tür: Sıçan
Maruz kalma şekli: Ağız yolu
Test: LD50
Sonuç: 5840 mg/kg

Ürün/içerik: Isopropylalcohol
Tür: Tavşan
Maruz kalma şekli: Cilt yolu
Test: LD50
Sonuç: 12800 mg/kg

Ürün/içerik: Isopropylalcohol
Maruz kalma şekli: Solunum yolu
Test: LC50
Sonuç: 301002 mg/L

Ürün/içerik: Isopropylalcohol
Tür: Sıçan
Maruz kalma şekli: Ağız yolu
Test: LD50
Sonuç: > 5000 mg/kg

Ürün/içerik: Isopropylalcohol
Tür: Tavşan
Maruz kalma şekli: Cilt yolu
Test: LD50
Sonuç: >5000 mg/kg

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

Cilt asınması/tahris

Ürün/içerik: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Tür: Tavşan
Sonuç: Hiçbir yan etki gözlenmemiştir (Tahriş edici değildir)

Ürün/içerik: Isopropylalcohol
Test metodu: OECD 404
Tür: Tavşan
Süresi: 4 hours

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Ürün/içerik: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Sonuç: Yan etki gözlemlenmiştir (Ciddi göz hasarına yol açar)

Ürün/içerik: Isopropylalcohol
Tür: Tavşan
Sonuç: Yan etki gözlemlenmiştir (Tahriş edici)

Ürün/içerik: Isopropylalcohol
Test metodu: OECD 405

Tür: Tavşan
Sonuç: Yan etki gözlemlenmiştir (Ciddi göz hasarına yol açar)

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Solunum yolları hassaslaşması

Ürün/içerik: Isopropylalcohol
Test metodu: OECD 406
Tür: Gine domuzu
Sonuç: Hiçbir yan etki gözlenmemiştir (hassaslaştırıcı değil)

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

Cilt hassaslaşması

Ürün/içerik: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Tür: Gine domuzu
Sonuç: Hiçbir yan etki gözlenmemiştir (hassaslaştırıcı değil)

Ürün/içerik: Isopropylalcohol
Tür: Gine domuzu
Sonuç: Hiçbir yan etki gözlenmemiştir (hassaslaştırıcı değil)

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

Hastalıklı hücre mutajenitesi

Ürün/içerik: Isopropylalcohol
Sonuç: Hiçbir yan etki gözlenmemiştir

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

Kanserojenlik

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

Üreme toksisitesi

Ürün/içerik: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Test metodu: OECD 421
Tür: Sıçan
Sonuç: Hiçbir yan etki gözlenmemiştir

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

STOT- tekil maruz kalma

Ürün/içerik: Isopropylalcohol
Maruz kalma şekli: Ağız yolu

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

STOT - tekrarlı maruz kalma

Ürün/içerik: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Tür: Sıçan
Maruz kalma şekli: Ağız yolu
Süresi: 28 günler
Test: NOAEL
Sonuç: 60 mg/kg

Ürün/içerik: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Tür: Sıçan
Maruz kalma şekli: Ağız yolu
Süresi: 28 günler
Test: LOAEL
Sonuç: 250 mg/kg

Ürün/içerik: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Tür:	Sıçan
Maruz kalma şekli:	Solunum yolu
Süresi:	28 günler
Test:	LOAEL
Sonuç:	0,53 mg/L

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

Aspirasyon tehlikesi

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

Uzun vadeli etkiler

Tahriş etkileri: Bu ürün solunduğunda göz ve ciltte tahrişe neden olabilecek maddeler içermektedir. Tahriş edici maddeler ile temas, temas alanının alerjenler gibi hasar verebilecek maddelerin emilmesine daha yatkın olacaktır.

Endokrin bozucu özellikler

Bu karışım/ürün, sağlıkla ilgili hormon bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen herhangi bir madde içermemektedir.

Diğer bilgiler

Isopropylalcohol: Bu madde IARC (Uluslararası Kanseri Araştırmaları Ajansı) tarafından grup 3 olarak sınıflandırılmıştır.

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksisite

Ürün/içerik	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Test metodu:	OECD 203
Tür:	Balık, <i>Oryzias latipes</i>
Süresi:	96 saat
Test:	LC50
Sonuç:	100 mg/L

Ürün/içerik	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Tür:	Kabuklu, <i>Daphnia magna</i>
Süresi:	72 saat
Test:	EC50
Sonuç:	>1000 mg/L

Ürün/içerik	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Tür:	Yosun, <i>Selenastrum capricornutum</i>
Süresi:	72 saat
Test:	NOEC
Sonuç:	1.000 mg/L

Ürün/içerik	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Tür:	Bakteriler
Süresi:	3 saat
Test:	EC50
Sonuç:	>1.000 mg/L

Ürün/içerik	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Test metodu:	OECD 211
Tür:	Kabuklu, <i>Daphnia magna</i>
Süresi:	21 günler
Test:	NOEC
Sonuç:	100 mg/L

Ürün/içerik	Isopropylalcohol
Tür:	Balık, Goudwinde (Leuciscus idus)
Süresi:	48 saat
Test:	LC50
Sonuç:	>100 mg/L

Ürün/içerik	Isopropylalcohol
Tür:	Kabuklu, Daphnia magna
Süresi:	48 saat
Test:	EC50
Sonuç:	>100 mg/L

Ürün/içerik	Isopropylalcohol
Tür:	Yosun, Scenedesmus subspicatus
Süresi:	72 saat
Test:	EC50
Sonuç:	>100 mg/L

Ürün/içerik	Isopropylalcohol
Tür:	Balık
Test:	LC50
Sonuç:	10000 mg/L

Ürün/içerik	Isopropylalcohol
Tür:	Defne, Daphnia magna
Süresi:	24 saat
Test:	LC50
Sonuç:	>10000 mg/L

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün/içerik	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Sonuç:	78,9%
Sonuç:	Biyobozunur değildir
Test:	OECD 310

Ürün/içerik	Isopropylalcohol
Sonuç:	95%
Sonuç:	Kolay biyobozunabilirlik
Test:	OECD 301 E

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürün/içerik	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow:	0,18
Sonuç:	-

Ürün/içerik	Isopropylalcohol
BCF:	<100
LogKow:	<3
Sonuç:	-

12.4. Toprakta hareketlilik

Veri bulunmamaktadır.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu karışım/ürün, PBT ve/veya vPvB sınıfı kapsamında değerlendirilen herhangi bir ürün içermez.

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Bu karışım/ürün, çevreyle ilgili endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen herhangi bir madde içermemektedir.

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Hiçbiri bilinmiyor.

BÖLÜM 13: ATIKLARIN ATILMASI İLE İLGİLİ HUSUSLAR

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bu ürün tehlikeli atık düzenlemeleri kapsamındadır.

HP 4 - Tahriş edici (cilt tahrişi ve göz hasarı)

İçeriği/kabı onaylı bir atık bertaraf tesisine bertaraf edin.

18 Aralık 2014 tarih ve 1357/2014 sayılı Komisyon Yönetmeliği (AB), Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin atıklarla ilgili 2008/98/EC Yönergesinin Ek III'ünün yerini almıştır.

EWC kodu:

Uygulanamaz.

Bulasmis ambalaj

Ürünün artıklarının bulunduğu ambalaj malzemeleri ürün ile aynı şekilde atılmalıdır.

BÖLÜM 14: TASIMACILIK BİLGİLERİ

	14.1 UN	14.2 İsim ve tanım	14.3 Sınıf	14.4 PG*	14.5. Env**	Diğer bilgiler:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Paketleme grubu

** Çevresel zararlar

Ek bilgiler

ADR, IATA ve IMDG düzenlemelerine göre tehlikeli mallar listesinde yer almamaktadır.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz.

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

Veri bulunmamaktadır.

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Uygulama ile ilgili sınırlamalar:

Sadece profesyonel kullanıcılar içindir.

Özel eğitim talepleri:

Belirli gereksinimler yoktur.

SEVESO - Tehlikeli maddelerin zararlılık kategorileri / Adlandırılmış tehlikeli maddeler:

Uygulanamaz.

REACH, Ek XVII:

Isopropylalcohol. Bu kimyasal madde REACH kısıtlamaları (40 numaralı giriş).

Ek bilgiler:

Uygulanamaz.

Kaynaklar:

İş Kanunu No. 4857 22.5.2003.

18 Aralık 2014 tarih ve 1357/2014 sayılı Komisyon Yönetmeliği (AB), Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin atıklarla ilgili 2008/98/EC Yönergesinin Ek III'ünün yerini almıştır.

11/12/2013 tarihli ve 28848 MADDELERİN VE KARIŞIMLARIN SINIFLANDIRILMASI, ETİKETLENMESİ VE

AMBALAJLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK

23/06/2017 tarihli ve 30105 KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZNI VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirme

Hayır

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

Bölüm 3'te belirtilen H terimlerinin tam metni

H225, Çok alevlenir sıvı ve buhar.

H319, Ciddi göz tahrişine yol açar.

H336, Rahavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Kısaltmalar ve eş anlamlılar

ACGIH = American Conference of Industrial Hygienists

ADN = Tehlikeli yüklerin iç su yollarında uluslararası taşınması hakkındaki Avrupa Koşulları

ADR = Tehlikeli yüklerin uluslararası karayollarında taşınması hakkındaki Avrupa Sözleşmesi

ATE = Öngörülen akut toksisite

BCF = Biyobirikim faktörü

BM = Birleşmiş Milletler

CAS = Kimyasal Kuramlar Servisi

CE = Avrupa Uygunluğu

EuPCS = Avrupa Ürün Kategorizasyon Sistemi

GHS = Kimyasalların Global Harmonize Sınıflandırma ve Etiketleme Sistemi

IATA = Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği

IMDG = Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Yükler

KIP = Küresel ısınma potansiyeli

LogPow = oktanol/su dağılım katsayısının 10 tabanlı logaritması

MARPOL = Gemilerden Kaynaklanan Deniz Kirliliğini Önleme Sözleşmesi, 1973 1978 Protokolüyle değiştirilmiş hali ("Marpol" = deniz kirlenmesi)

OECD = Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü

PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik

RID = Tehlikeli Yüklerin Uluslararası Demiryolu ile Taşınması hakkındaki Tüzük

SCL = Spesifik konsantrasyon limiti.

STOT-RE = Özel Organ Hedefli Toksisite - Tekrarlanan Maruziyet

STOT-SE = Özel Organ Hedefli Toksisite - Tek Maruziyet

TWA = Zaman ağırlıklı ortalama

UOB = Uçucu Organik Bileşikler

UVCB = Bilinmeyen veya değişken bileşim, kompleks reaksiyon ürünleri veya biyolojik malzemeler

vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Ek bilgiler

Sağlık riski yönünden karışımın sınıflandırılması, 1272/2008 (CLP) numaralı (EC) Düzenlemesi tarafından hesaplama metodları ile uyumludur.

Güvenlik bilgi formunu onaylayan

Quality & Compliance

Diger

Değişiklik (en son önemli değişiklik ile orantılı olarak (SDS versiyonu ilk anahtarı)) üçgen ile işaretlenmiştir.

Bu güvenlik bilgi formu içerisindeki bilgiler sadece belirlenmiş ürün için uygundur (bölüm 1'de belirtilmiştir) ve diğer kimyasallar/ürünler için kullanılması uygun olmayabilir.

Bu güvenlik bilgi formunun asıl ürün kullanıcısına teslim edilmesi önerilir. Bu güvenlik bilgi formu içerisindeki bilgiler ürün spesifikasyonu olarak kullanılamaz.

Ülke-dil: TR-tr

SAFETY DATA SHEET

iX.1 waterfree surface cleaner

SECTION 1: IDENTIFICATION

1.1. Product identifier

Trade name:

iX.1 waterfree surface cleaner

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture:

None known.

Restricted to professional users.

Uses advised against :

None known.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company and address:

i-hygienic B.V.

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

0534282860

E-mail:

info@hygeniq.com

SDS date:

10/17/2025

SDS Version:

1.0

1.4. Emergency telephone number

Contact the poison control at 1-800-222-1222 (24/7) or use the webPOISONCONTROL® ([triage.webpoisoncontrol.org](https://www.webpoisoncontrol.org)) to get specific guidance for your case

See also section 4 "First aid measures".

SECTION 2: HAZARD(S) IDENTIFICATION

This material is considered hazardous by the OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

2.1. Classification of the substance or mixture

Eye Irrit. 2; H319, Causes serious eye irritation.

2.2. Label elements

Hazard pictogram(s):



Signal word:

Warning

Hazard statement(s):

Causes serious eye irritation. (H319)

Precautionary statement(s):

General:

Not applicable.

Prevention:

Wear eye protection. (P280)

Response:

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.

Continue rinsing. (P305+P351+P338)

If eye irritation persists: Get medical advice/attention. (P337+P313)

Storage:

Not applicable.

Disposal:

Not applicable.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Substances

Not applicable. This product is a mixture.

3.2. Mixtures

Product/substance	Identifiers	% w/w	Classification	Note
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	CAS No.: 56539-66-3	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
propylene carbonate	CAS No.: 108-32-7	25-40%	Eye Irrit. 2, H319	
isopropyl alcohol	CAS No.: 67-63-0	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

Where the concentration of an ingredient is expressed as a range the exact concentration has been withheld as a trade secret.

See full text of H-phrases in section 16. Occupational exposure limits are listed in section 8, if these are available.

Other information

-

SECTION 4: FIRST-AID MEASURES

4.1. Description of first aid measures

General information:

If breathing is irregular, drowsiness, loss of consciousness or cramps: Call 911 and give immediate treatment (first aid).

Contact a doctor if in doubt about the injured person's condition or if the symptoms persist. Never give an unconscious person water or other drink.

Inhalation:

Upon breathing difficulties or irritation of the respiratory tract: Bring the person into fresh air and stay with him/her.

Skin contact:

Upon irritation: rinse with water. In the event of continued irritation, seek medical assistance.

Eye contact:

If in eyes: Flush eyes immediately with plenty of water or isotonic water (20-30 °C) for at least 5 minutes and continue until irritation stops. Remove contact lenses. Make sure to flush under upper and lower eyelids. If irritation continues, contact a doctor. Continue flushing during transport.

Ingestion:

If the person is conscious, rinse the mouth with water and stay with the person. Never give the person anything to drink.

In case of malaise, seek medical advice immediately and bring the safety data sheet or label from the product. Do not induce vomiting, unless recommended by the doctor. Have the person lean forward with head down to avoid inhalation of or choking on vomited material.

Burns:

Not applicable.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs. Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Information to medics

Bring this safety data sheet or the label from this product.

SECTION 5: FIRE-FIGHTING MEASURES

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media: Alcohol-resistant foam, carbon dioxide, powder, water mist.

Unsuitable extinguishing media: Waterjets should not be used, since they can spread the fire.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire will result in dense smoke. Exposure to combustion products may harm your health. Closed containers, which are exposed to fire, should be cooled with water. Do not allow fire-extinguishing water to enter the sewage system and nearby surface waters.

If the product is exposed to high temperatures, e.g. in the event of fire, dangerous decomposition compounds are produced. These are:

Carbon oxides (CO / CO₂)

5.3. Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact. Upon direct exposure contact the Poison Help Line on 1-800-222-1222 (24/7) in order to obtain further advice.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.
Contaminated areas may be slippery.

6.2. Environmental precautions

Avoid discharge to lakes, streams, sewers, etc.
Keep unauthorized persons away from the spill

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations.
Wherever possible cleaning should be performed with normal cleaning agents. Avoid use of solvents.

6.4. Reference to other sections

See section 13 "Disposal considerations" on handling of waste.
See section 8 "Exposure controls/personal protection" for protective measures.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1. Precautions for safe handling

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.
See section 8 "Exposure controls/personal protection" for information on personal protection.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in tightly closed containers and store protected from moisture and light. Containers should be dated when opened and tested periodically for the presence of peroxides. Do not exceed storage time limits.
Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Recommended storage material:

Always store in containers of the same material as the original container.

Storage conditions:

No specific requirements.

Incompatible materials:

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

7.3. Specific end use(s)

This product should only be used for applications quoted in section 1.2.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Control parameters

isopropyl alcohol
Short term exposure limit (STEL) (ACGIH TLV) (ppm): 400
Short term exposure limit (STEL) (NIOSH REL) (ppm): 500
Long term exposure limit (OSHA Table Z-1) (mg/m³): 980
Long term exposure limit (OSHA Table Z-1) (ppm): 400
Long term exposure limit (ACGIH TLV) (ppm): 200

Part 1910 - Occupational Safety and Health Standards (29 CFR 1910.1000 TABLE Z-1 - Limits for Air Contaminants)

8.2. Exposure controls

Compliance with the given occupational exposure limits values should be controlled on a regular basis.

General recommendations:

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

Exposure scenarios:

There are no exposure scenarios implemented for this product.

Exposure limits:

Professional users are subjected to the legally set maximum concentrations for occupational exposure. See occupational hygiene limit values above.

Appropriate technical measures:

The formation of vapours must be kept at a minimum and below current limit values (see above). Installation of a local exhaust system if normal air flow in the work room is not sufficient is recommended. Ensure eyewash and emergency showers are clearly marked.

Apply standard precautions during use of the product. Avoid inhalation of vapours.

Hygiene measures:

In between use of the product and at the end of the working day all exposed areas of the body must be washed thoroughly. Pay special attention to hands, forearms and face.

Measures to avoid environmental exposure:

No specific requirements.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Generally:

Use only protective equipment with a recognized certification mark, e.g. the UL mark.

Respiratory Equipment:

No specific requirements.

Skin protection:

No specific requirements.

Hand protection:

No specific requirements.

Eye protection:

Type	Standards	
Safety glasses	EN166	

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state:

Liquid

Color:

Colourless

Odor:

Solvent

Odor threshold (ppm):

No data available.

pH:

No data available.

Density (g/cm³):

1

Kinematic viscosity:

No data available.

Particle characteristics:

Does not apply to liquids.

Phase changes

Melting point/freezing point (°F):

No data available.

Softening point/range (°F):

Does not apply to liquids.

Boiling point (°F):

No data available.

Vapor pressure:

No data available.

Relative vapor density:

No data available.

Decomposition temperature (°F):

No data available.

Data on fire and explosion hazards

Flash point (°F):

No data available.

Flammability (°F):

No data available.

Auto-ignition temperature (°F):

No data available.

Explosion limits (% v/v):

No data available.

Solubility

Solubility in water:

No data available.

n-octanol/water coefficient (LogKow):

No data available.

Solubility in fat (g/L):

No data available.

9.2. Other information

Other physical and chemical parameters:

No data available.

Oxidizing properties:

No data available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

No data available.

10.2. Chemical stability

The product is stable under the conditions, noted in section 7 "Handling and storage".

10.3. Possibility of hazardous reactions, including those associated with foreseeable emergencies

None known.

10.4. Conditions to avoid

None known.

10.5. Incompatible materials

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	4.400 mg/kg

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rat
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2.000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	>20

Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5849 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50

Conforms to OSHA Hazard Communication Standard (HCS) (29 CFR 1910.1200 / revised 2024)

Result: 5840 mg/kg

Product/substance: isopropyl alcohol
Species: Rabbit
Route of exposure: Dermal
Test: LD50
Result: 12800 mg/kg

Product/substance: isopropyl alcohol
Route of exposure: Inhalation
Test: LC50
Result: 301002 mg/L

Product/substance: isopropyl alcohol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Test: LD50
Result: > 5000 mg/kg

Product/substance: isopropyl alcohol
Species: Rabbit
Route of exposure: Dermal
Test: LD50
Result: >5000 mg/kg

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Skin corrosion/irritation

Product/substance: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species: Rabbit
Result: No adverse effect observed (Not irritating)

Product/substance: isopropyl alcohol
Test method: OECD 404
Species: Rabbit
Duration: 4 hours

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/irritation

Product/substance: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Result: Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Product/substance: isopropyl alcohol
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance: isopropyl alcohol
Test method: OECD 405
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Causes serious eye irritation.

Respiratory sensitisation

Product/substance: isopropyl alcohol
Test method: OECD 406
Species: Guinea pig

Conforms to OSHA Hazard Communication Standard (HCS) (29 CFR 1910.1200 / revised 2024)

Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Skin sensitisation

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

Product/substance	isopropyl alcohol
Conclusion:	No adverse effect observed

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Reproductive toxicity

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Test method:	OECD 421
Species:	Rat
Conclusion:	No adverse effect observed

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

STOT-single exposure

Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Oral

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

STOT-repeated exposure

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Duration:	28 days
Test:	NOAEL
Result:	60 mg/kg

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Duration:	28 days
Test:	LOAEL
Result:	250 mg/kg

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Duration:	28 days
Test:	LOAEL
Result:	0,53 mg/L

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

Long term effects

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

Other information

isopropyl alcohol has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Toxicity

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Test method:	OECD 203
Species:	Fish, <i>Oryzias latipes</i>
Duration:	96 hours
Test:	LC50
Result:	100 mg/L

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Crustacean, <i>Daphnia magna</i>
Duration:	72 hours
Test:	EC50
Result:	>1000 mg/L

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Algae, <i>Selenastrum capricornutum</i>
Duration:	72 hours
Test:	NOEC
Result:	1.000 mg/L

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Species:	Bacteria
Duration:	3 hours
Test:	EC50
Result:	>1.000 mg/L

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Test method:	OECD 211
Species:	Crustacean, <i>Daphnia magna</i>
Duration:	21 days
Test:	NOEC
Result:	100 mg/L

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Fish, Goudwinde (<i>Leuciscus idus</i>)
Duration:	48 hours
Test:	LC50
Result:	>100 mg/L

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Crustacean, <i>Daphnia magna</i>
Duration:	48 hours
Test:	EC50
Result:	>100 mg/L

Conforms to OSHA Hazard Communication Standard (HCS) (29 CFR 1910.1200 / revised 2024)

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Algae, Scenedesmus subspicatus
Duration:	72 hours
Test:	EC50
Result:	>100 mg/L

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Fish
Test:	LC50
Result:	10000 mg/L

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Daphnia, Daphnia magna
Duration:	24 hours
Test:	LC50
Result:	>10000 mg/L

Based on available data for the mixture, the classification criteria are not met.

12.2. Persistence and degradability

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
Result:	78,9%
Conclusion:	Not biodegradable
Test:	OECD 310

Product/substance	isopropyl alcohol
Result:	95%
Conclusion:	Readily biodegradable
Test:	OECD 301 E

12.3. Bioaccumulative potential

Product/substance	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
LogKow:	0,18
Conclusion:	-

Product/substance	isopropyl alcohol
BCF:	<100
LogKow:	<3
Conclusion:	-

12.4. Mobility in soil

No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

This mixture/product does not contain any substances known to fulfil the criteria for PBT and vPvB classification.

12.6. Other adverse effects

None known.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

RCRA Hazardous waste ("P" and "U" list) (40 CFR 261)

None of the components are listed

Specific labelling

Contaminated packing

Packaging containing residues of the product must be disposed of similarly to the product.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other informatio n:
DOT	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Packing group

** Environmental hazards

Additional information

Not dangerous goods according to DOT, IATA and IMDG.

14.6. Special precautions for user

Not applicable.

14.7. Transport in bulk according to IMO instruments

No data available.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

15.2. U.S. Federal regulations

TSCA (the non-confidential portion):

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol is listed

propylene carbonate is listed

isopropyl alcohol is listed

Clean Air Act:

None of the components are listed

EPCRA Section 302:

None of the components are listed

EPCRA Section 304:

None of the components are listed

EPCRA section 313:

isopropyl alcohol is listed

CERCLA:

None of the components are listed

Hazardous chemical inventory reporting:

This product is subject to Tier II reporting.

State regulations

California / Prop. 65:

None of the components are listed

Massachusetts / Right To Know Act:

isopropyl alcohol is listed

New Jersey / Right To Know Act:

Conforms to OSHA Hazard Communication Standard (HCS) (29 CFR 1910.1200 / revised 2024)

isopropyl alcohol / Substance number: 1076
isopropyl alcohol is on the Special Health Hazard Substance List

—

New York / Right To Know Act:

isopropyl alcohol is listed
isopropyl alcohol is regulated with a Threshold Reporting Quantity (TRQ) of: 0 pounds

—

Pennsylvania / Right To Know Act:

isopropyl alcohol is listed
isopropyl alcohol is hazardous to the environment (E)

—

15.4. Restrictions for application

Restricted to professional users.

15.5. Demands for specific education

No specific requirements.

15.6. Additional information

Not applicable.

15.7. Chemical safety assessment

No

15.8. Sources

OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Full text of H-phrases as mentioned in section 3

H225, Highly flammable liquid and vapour.

H319, Causes serious eye irritation.

H336, May cause drowsiness or dizziness.

The full text of identified uses as mentioned in section 1

None known.

Abbreviations and acronyms

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway

ADR = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ATE = Acute Toxicity Estimate

BCF = Bioconcentration Factor

CAS = Chemical Abstracts Service

CERCLA = Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act

DOT = Department of Transportation

EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

EPCRA = Emergency Planning and Community Right-To-Know Act

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

HCIS = Hazardous Chemical Information System

HNOC = Hazards Not Otherwise Classified

IARC = International Agency for Research on Cancer

IATA = International Air Transport Association

IMDG = International Maritime Dangerous Goods

LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)

Conforms to OSHA Hazard Communication Standard (HCS) (29 CFR 1910.1200 / revised 2024)

NFPA = National Fire Protection Association
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health
OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development
OSHA = Occupational Safety and Health Administration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic
RCRA = Resource Conservation and Recovery Act
RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
RRN = REACH Registration Number
SARA = Superfund Amendments and Reauthorization Act
SCL = A specific concentration limit.
STEL = Short-term exposure limits
STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure
STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure
TSCA = The Toxic Substances Control Act
TWA = Time weighted average
UN = United Nations
UVBC = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials
VOC = Volatile Organic Compound
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Additional information

The classification of the mixture in regard of health hazards is in accordance with the calculation methods given by HCS (29 CFR 1910.1200).

The safety data sheet is validated by

Quality & Compliance

Other

A change (in proportion to the last essential change (first cipher in SDS version, see section 1)) is marked with a triangle.

The information in this safety data sheet applies only to this specific product (mentioned in section 1) and is not necessarily correct for use with other chemicals/products.

It is recommended to hand over this safety data sheet to the actual user of the product. Information in this safety data sheet cannot be used as a product specification.

Country-language: US-en