

Karta zgodna z Załącznikiem do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie REACH wraz z późn. zm.

Wersja 1.5

Data opracowania: 19.07.2008 r.

Data aktualizacji: 10.09.2017 r.

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **AXO A70 Żel dezynfekcyjny do rąk**

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

**Zastosowania zidentyfikowane:** Alkoholowy preparat żelowy do dezynfekcji rąk.

**Zastosowania odradzane:** nie określono.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nano-Tech Polska Sp. z o.o. Sp. Kom.  
Grzybowska 16/22 lok.717 00-132 Warszawa  
Tel. 22 789 44 51 E-mail: info@nano-tech.pl

**Osoba kontaktowa:** Paweł Siejko, e-mail: info@nano-tech.pl

### Numer telefonu alarmowego

- 998 Państwowa Straż Pożarna, 112 (tel. Komórkowe i stacjonarne)

- 22 789 44 51 (podczas godzin urzędowania firmy Nano-tech tj: 8.00-16.00 w dni robocze)

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem EC 1272/2008 (CLP)

#### Zagrożenia fizykochemiczne

Substancje ciekłe łatwopalne (Kategoria 2), H225

#### Zagrożenia zdrowia

Działanie drażniące na oczy (Kategoria 2), H319

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (Kategoria 3), Centralny układ nerwowy, H336

#### Zagrożenia środowiska

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska

**Pełne brzmienia zwrotów H w sekcji 16 karty charakterystyki.**

### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia



GHS 02



GHS 07

**Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo**

**Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia:**

- H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
**H319** Działa drażniąco na oczy.

**Zwroty P określające warunki bezpiecznego stosowania:****Zapobieganie:**

**P210** Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

**Reagowanie:**

**P305 + P351 + P338** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

**Magazynowanie:**

**P403 + P235** Przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

## Dodatkowe uwagi:

Preparat zawiera: alkohol etylowy (100 g żelu zawiera 70 g etanolu), nano-srebro.

**2.3. Inne zagrożenia**

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB oraz nie są zamieszczone w załączniku XIII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

**SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1 Substancji**

Nie dotyczy.

**3.2 Mieszaniny****Alkohol etylowy**

Zawartość: 70%

Nr CAS: 64-17-5, Nr WE: 200-578-6 Nr indeksowy: 603-002-00-5

Nr rejestracji (ECHA): 01-2119457610-43-XXXX

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr **1272/2008**:

Flam. Liq. 2, Zwroty H : H225;

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo



GHS 02

Pełne brzmienia zwrotów H oraz klas zagrożenia podano w sekcji 16 Karty charakterystyki.

Składniki zgodnie z wymogami Rozporządzenia (WE) Nr 648/2004 w sprawie detergentów: nie występują

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

**Zalecenia ogólne:** nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

**Skażenie drogami oddechowymi:** wyprowadzić na świeże powietrze, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła, skonsultować się z lekarzem.

**Skażenie skóry:** produkt nie powoduje podrażnień skóry, przebadany dermatologicznie

**Skażenie oczu:** usunąć szkła kontaktowe, natychmiast przemyć dużą ilością wody przez minimum 15 minut przy otwartych powiekach, skonsultować się z lekarzem.

**Spożycie:** wypłukać usta wodą, wypić dużą ilość wody, nie wywoływać wymiotów, zwrócić się o pomoc lekarską.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Opis opóźnionych symptomów i efektów znajduje się w sekcji 11.

Następujące symptomy mogą się pojawić:

Podrażnienie oczu: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie.

Spożycie: nudności, wymioty, zaburzenia równowagi i koordynacji, objawy podobne do zatrucia alkoholem

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Brak wskazań.

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze:

Pożar w otoczeniu należy gasić środkami odpowiednimi do rozmiarów pożaru i palących się mediów.

W przypadku pożaru można stosować następujące środki gaśnicze: proszek gaśniczy, woda, piana odporna na alkohole oraz dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Zbiorniki wystawione na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą wybuchnąć. Chronić przed wyładowaniami elektrostatycznymi.

W wyniku spalania mogą powstawać: tlenki węgla

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Stosować środki ochrony indywidualnej, w zależności od wielkości pożaru i odpowiednie do palących się materiałów.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę usuwać zgodnie z przepisami dotyczącymi odpadów.

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Stosować indywidualne środki ochrony. Informacje o środkach ochrony osobistej - patrz sekcja 8.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

W przypadku przedostania się do systemu kanalizacyjnego powiadomić odpowiednie służby.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym); małe ilości rozlanej cieczy przysypać materiałem chłonnym (np. piasek, ziemia okrzemkowa, trociny,

uniwersalny materiał chłonny), zebrać do zamykanego pojemnika. Przekazać do utylizacji.  
Spłukać pozostałości preparatu dużą ilością wody. Nie stosować rozpuszczalników i rozcieńczalników.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.  
Środki ochrony osobistej przedstawiono w sekcji 8.

### SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępowanie z preparatem: stosować zgodnie z zaleceniami, zachować ostrożność, zapewnić dobrą wentylację, unikać kontaktu z oczami, unikać długotrwałego kontaktu ze skórą, nie spożywać posiłków i napojów oraz nie palić tytoniu podczas stosowania preparatu.

Szczegółowe informacje o stosowaniu preparatu znajdują się na etykiecie i ulotce informacyjnej.

Mycie rąk podczas przerw i po zakończonej pracy. Trzymać z dala od jedzenia, napojów i karmy dla zwierząt.

Przed wejściem do strefy spożywania posiłków zdjąć zewnętrzną odzież roboczą.

Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.

Postępować zgodnie z dobrą przemysłową praktyką higieniczną i zaleceniami bezpieczeństwa

#### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać poza zasięgiem osób nieuprawnionych.

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych, stojących pionowo opakowaniach, w wydzielonym pomieszczeniu magazynowym z dobrą wentylacją. Składować w temperaturze pokojowej.

#### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w punkcie 1.2.

### SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wymagające kontroli w miejscu pracy składniki szkodliwe dla zdrowia i ich dopuszczalne stężenia:

- |                   |  |
|-------------------|--|
| - alkohol etylowy | - NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie) – 1900 mg/m <sup>3</sup>             |
|                   | - NDSC <sub>h</sub> (najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe) – brak danych |

#### 8.2 Kontrola narażenia

##### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić dobrą wentylację pomieszczeń.

##### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Postępować zgodnie z dobrą przemysłową praktyką higieniczną przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Przed przerwami i po pracy umyć ręce. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Przed wejściem do strefy spożywania posiłków zdjąć zewnętrzną odzież roboczą.

**Ochrona oczu / twarzy:** w normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana, w przypadku przelewania koncentratu zalecane okulary ochronne.

**Ochrona skóry - ochrona rąk:** nie jest wymagana

**Ochrona skóry:** nie jest wymagana.

**Ochrona układu oddechowego:** nie jest wymagana.

**8.2.3 Kontrola narażenia środowiska**

Brak specjalnych wymagań

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

- a) Wygląd: bezbarwna żel
- b) Zapach: Charakterystyczny.
- c) Próg zapachu: Brak dostępnych danych.
- d) pH: ok. 5,5 – 6,5
- e) Temperatura topnienia/krzepnięcia: Nie określono
- f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Nie określono
- e) Temperatura topnienia/krzepnięcia: Nie określono
- g) Temperatura zapłonu: Nie dotyczy
- h) Szybkość parowania: Nie określono.
- i) Palność: Nie określono
- j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: Dla etanolu górna 13,5% / dolna 2,5%
- k) Prężność par w 20 °C: Nie określono
- l) Gęstość par: Nie określono.
- m) Gęstość względna w 20 °C: ok. 1,00 kg/l.
- n) Rozpuszczalność: Miesza się z wodą w każdych proporcjach.
- o) Współczynnik podziału: Nie określono.
- p) Temperatura samozapłonu: Nie dotyczy
- q) Temperatura rozkładu: Nie określono.
- r) Lepkość: Nie określono.
- s) Właściwości wybuchowe: Nie dotyczy.
- t) Właściwości utleniające: Nie dotyczy.

**9.2 Inne informacje**

Brak danych.

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1 Reaktywność**

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

**10.2 Stabilność chemiczna**

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania mieszanina jest stabilna.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

W normalnych warunkach stosowania nie występują reakcje niebezpieczne.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Brak danych. Patrz także sekcja 7.

**10.5 Materiały niezgodne**

Brak danych.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

W normalnych warunkach stosowania nie występują niebezpieczne produkty rozkładu.

Patrz także sekcja 5.2.

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Toksyczność ostra: Brak danych dla preparatu.

Działanie drażniące, uczulające:

Wykazuje działanie drażniące na oczy.

Działanie na skórę - w przypadku długotrwałej ekspozycji, u osób o wrażliwej skórze możliwe podrażnienia.

**Dane dotyczące składników:****Alkohol etylowy**

Toksyczność ostra:

Wartość LD<sub>50</sub> alkohol etylowy, szczur doustnie, 6500 - 15000 mg/kg. (OECD 401)

Wartość LC<sub>50</sub> (szczur, inhalacyjnie) > 50 mg/L 4h (OECD 403)

Działanie drażniące, uczulające:

Wykazuje łagodne działanie drażniące na oczy (królik, Test Draize'go).

Wykazuje działania drażniącego na skórę (królik, 24h).

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1 Toksyczność**

Toksyczność dla środowiska: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność dla środowiska: brak danych dla preparatu.

**Dane dotyczące składników:**

Ethanol:

LC<sub>50</sub> = 13000 mg / l - 96h (ryby: *Salmo gairdneri*).

EC<sub>50</sub> = 12340 mg / l - 48h (skorupiaki: *Daphnia magna*).

EC<sub>50</sub> = 275 mg / l - 72h (rośliny wodne, algi: *Chlorella vulgaris*).

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Biodegradacja: brak danych dla preparatu.

**Alkohol etylowy:** łatwo ulega biodegradacji: 84% / 21 dni (test OECD 301E).

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

Preparat nie zawiera AOX.

Współczynnik biokoncentracji (BCF): brak dostępnych danych

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak danych dla preparatu.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych danych

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Nie usuwać produktu do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych. Przestrzegać przepisów ustawy o odpadach oraz ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych.

**Kod odpadów:**

07 06: Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków.

- **07 06 99**: Inne niewymienione odpady.

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****Transport lądowy ADR/RID****14.1 Numer UN (numer ONZ)**

1987

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

1987 alkohole i.n.o. (izopropanol, (alkohol izopropylowy),  
etanol (alkohol etylowy),

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Klasa 3

**14.4 Grupa pakowania**

III

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy.

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Nie dotyczy.

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011) z późniejszymi zmianami (Dz. U. 2015 r. poz. 675).

2. ROZPORZĄDZENIE (WE) **1907/2006** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (Dz. U. UE L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

3. ROZPORZĄDZENIE (WE) nr **648/2004** Parlamentu Europejskiego z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów, Dz. U. UE, 104/1, 8.04.2004.

4. ROZPORZĄDZENIE (WE) nr **907/2006** Komisji Europejskiej z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie WE nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII, Dz. U. UE L nr 168 z 21 czerwca 2006 r.

5. ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR **1272/2008** z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. U. UE L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) (CLP) z późniejszymi zmianami ((WE) NR 790/2009; NR 286/2011; NR 618/2012; NR 487/2013; NR 944/2013; NR 605/2014).

6. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) **2015/830** z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. U. UE, nr L.132 z 29 maja 2015 roku.)

7. Ustawa o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych z dnia 28.10.2002 r. (Dz.U.02.199.1671) r. z późniejszymi zmianami.

8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012, poz. 1018) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2014, poz.6) .
9. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.01.62.628) z późniejszymi zmianami.
10. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.01.63.638) z późniejszymi zmianami.
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014.1923).
12. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005).
13. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014r, Poz. 817)
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 73, poz. 645, 2005).
15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. nr 11, poz. 86 ,2005).
16. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012, poz. 445) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2014 r. poz. 145).

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została dokonana.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

**Zwroty H** (wskazujące rodzaj zagrożenia) oraz klasy zagrożenia **użyte w sekcji 2 i 3** karty charakterystyki:

**H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

**H319** Działa drażniąco na oczy.

**Eye Irrit. 2** – Działanie drażniące na oczy (Kategoria zagrożenia 2)

**Flam. Liq. 2** – Substancje ciekłe łatwopalne (Kategoria zagrożenia 2)

### Niezbędne szkolenia.

Wszystkie osoby uczestniczące w obrocie i stosowaniu produktu powinny zostać przeszkolone w zakresie higieny i bezpieczeństwa obchodzenia się oraz stosowania niebezpiecznego preparatu chemicznego.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki oparte są o dane literaturowe i internetowe, karty charakterystyki surowców i karty charakterystyki podobnych wyrobów. Producent nie odpowiada za zniszczenia, straty, uszkodzenia wynikłe z niewłaściwego użycia produktu lub zaniechania odpowiednich działań.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

Preparat przeznaczony do profesjonalnego stosowania, szczegółowe informacje o stosowaniu preparatu znajdują się na ulotce informacyjnej.

### Wykaz skrótów użytych w karcie:

**ADR** – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

**AOX** – Ulegające adsorpcji organiczne związki halogenowe.

**BCF** – Współczynnik biokoncentracji.

**BOD5** – Biochemical oxygen demand – biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – 5 dniowe (BZT5).

**BZT5** – Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – 5 dniowe.

**CAS** – Chemical Abstract Service.

**CLP** – Classification Labeling Packaging - uproszczone odniesienie do rozporządzenia WE 1272/2008

**ECHA** – European Chemical Agency = Europejska Agencja Chemikaliów.

**LD50** – Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt.

**LC50** – Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt.

**EN** – European Norms = Normy Europejskie.

**NDS** – Najwyższe dopuszczalne stężenie.

**NDSch** – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.



---

**NOEC** – No Observed Effect Concentration = stężenie przy którym nie obserwuje się niepożądanych skutków.

**OECD** – Organisation for Economic Co-operation and Development = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju.

**PBT** – Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

**vPvB** – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

**WEL-TWA** - Limit narażenia w miejscu pracy - Średnia ważona czasowo, limit długoterminowego narażenia, 8-godzinny okres odniesienia.

**WEL-STEL** - Limit narażenia w miejscu pracy - Limit krótkotrwałego narażenia, 15-minutowy okres odniesienia.

**Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:**

-----