

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: **NANOCLEAN N4**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zastosowania zidentyfikowane: Alkoholowy preparat do dezynfekcji powierzchni i sprzętów.

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.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

- P102** Chronić przed dziećmi.
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

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.

Dodatkowe uwagi:

Preparat zawiera: alkohol izopropylowy, alkohol etylowy, 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 izopropylowy**

Zawartość: 15 - 30%

Nr CAS: 67-63-0, Nr WE: 200-661-7 Nr indeksowy: 603-117-00-0

Nr rejestracji (ECHA): 01-2119457558-25-XXXX

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

Flam. Liq. 2, Zwroty H : H225; Eye Irrit. 2, , Zwroty H: ,H319

STOT SE 3, Zwroty H: H336

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo



GHS 02

GHS 07

Alkohol etylowy

Zawartość: 15 - 30%

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: zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, splukać wodą, 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

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.

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

Wskazane leczenie objawowe.

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

W wyniku spalania mogą powstawać: tlenki węgla.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

W przypadku pożaru i/lub eksplozji nie wdychać powstałego dymu.

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków: sprzęt ochronny dróg oddechowych niezależny od powietrza otoczenia. Stosować pełne środki ochrony indywidualnej w zależności od wielkości pożaru. odpowiednimi do palących się materiałów.

Pozostałości po pożarze i skażoną wodę usuwać zgodnie z przepisami o odpadach.

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

Zadbać o wystarczającą wentylację nawiewną w miejscu zdarzenia. Unikać bezpośredniego kontaktu z oczami i skórą, zachować ostrożność istnieje niebezpieczeństwo poślizgu.

Stosować środki ochrony osobistej, zastosować odpowiednią odzież ochronną, rękawice, ochronę oczu/twarzy.

Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie pracy.

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 izopropylowy - NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie) – 900 mg/m³,
- NDSC_h (najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe) – 1200 mg/m³
- alkohol etylowy - NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie) – 1900 mg/m³

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: rękawice ochronne odporne na chemikalia wykonane np. z lateksu, chloroprenu, nitrilu/chloroprenu, kauczuku fluorowego (EN 374). Zalecane stosowanie kremu ochronnego do rąk.

Ochrona skóry: w normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana.

Ochrona układu oddechowego: w normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych w postaci stężonej.

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

- a) Wygląd: bezbarwna ciecz
- b) Zapach: Charakterystyczny.
- c) Próg zapachu: Brak dostępnych danych.
- d) pH koncentratu: ok. 7
- e) Temperatura topnienia/krzepnięcia: Nie określono.
- f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: > 80 °C.
- e) Temperatura topnienia/krzepnięcia: Nie określono
- g) Temperatura zapłonu: 22 °C.
- h) Szybkość parowania: Nie określono.
- i) Palność: Nie określono
- j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: Nie dotyczy
- k) Prężność par w 20 °C: Nie określono
- l) Gęstość par: Nie określono.
- m) Gęstość względna w 20 °C: ok. 0,90 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 izopropylowy**

Toksyczność ostra:

Wartość LD50 (szczur, doustnie) = 4570 mg/kg.

Wartość LD50 (królik, przez skórę) = 12800 mg/kg.

Wartość LC50 (szczur, inhalacyjnie) = 30 mg/l -4h.

Działanie drażniące, uczulające:

Wykazuje działanie drażniące na oczy.

Nie wykazuje działania drażniącego na skórę (królik).

Nie wykazuje działania uczulającego na skórę (świnka morska, OECD 406).

Nie wykazuje działania mutagennego na komórki rozrodcze.

Nie wykazuje działania rakotwórczego.

Nie wykazuje działania szkodliwego na rozrodczość.

Objawy zatrucia:

Trudności w oddychaniu, utrata przytomności, wymioty, ból głowy, omdlenia, zawroty głowy, nudności.

Alkohol etylowy

Toksyczność ostra:

Wartość LD50 alkohol etylowy, szczur doustnie, 7060 mg/kg.

Wartość LC50 (szczur, inhalacyjnie) = 20000 ppm -10h.

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:**Alkohol izopropylowy**

LC50 = 9640 mg/l – 96h (ryby: Pimephales promelas).

EC50 = > 100 mg/l – 48h (skorupiaki: Daphnia magna).

LC50 = 13299 mg/l – 48h (skorupiaki: Daphnia magna).

EC50 = > 1000 mg/l – 72h (rośliny wodne, algi: Scenedesmus subspicatus).

EC10 = 5175 mg/l – 18h (bakterie: Pseudomonas putida, DIN 38412 T.8).

EC50 = > 1000 mg/l (osad aktywny).

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja: brak danych dla preparatu.

Alkohol izopropylowy: łatwo ulega biodegradacji: 95% / 21 dni (test OECD 301E).

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

Preparat nie zawiera AOX.

Współczynnik biokoncentracji (BCF): brak dostępnych danych

Alkohol izopropylowy: zdolność do bioakumulacji: Log Pow = 0.05 (OECD 107) - wynik negatywny.

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych dla preparatu.

Propan-2-ol: współczynnik Koc = 1,1 (ocena ekspercka)

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.

20 01 29: Detergenty zawierające substancje niebezpieczne.

Opakowanie:

15 01 10* - Opakowanie zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne.

Klasyfikacja odpadów zgodnie z rozporządzeniem w sprawie katalogu odpadów.

Zużyte opakowania dokładnie opróżnić. Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać jak produkt. Puste, czyste opakowania mogą być poddane recyklingowi.

Postępować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji.

Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania / unieszkodliwiania odpadów

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.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

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

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (Kategoria zagrożenia 3)

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.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

- sekcja 2 i 3, klasyfikacja i oznakowanie wg CLP,
- sekcja 13 uzupełnienie o kod odpadów opakowania,
- sekcja 15 aktualizacja.