

Karta charakterystyki mieszaniny niebezpiecznej – zgodna z Rozporządzeniem REACH

SEKCJA 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1. Identyfikator produktu. PELOX R 501 – czyszczący

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

Stosowany w przemyśle metalowym do długotrwałej ochrony stali szlachetnych przed korozją.

Zastosowanie odradzane: brak zastosowań odradzanych – nie stosować do innych celów niż wymienione powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Nazwa i adres: TELOX Pasywacja Stali Sp. z o.o. Sp.k. – 87-100 Toruń, ul. gen. Józefa Dwernickiego 15 B

Numery telefonów: 56 661 06 92, 93; 603 931 068; 604 141 748

Internet: www.telox.pl biuro@telox.pl

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: Zbigniew Marcinkowski e-mail: zbyszek@telox.pl

Dostawca produktu: PELOX Biochemie u. Umwelttechnik GmbH & Co. KG D-30900 Wedemark/Bissendorf; Langer Acker 22

tel.: +49 (0)5130 / 58 89 - 0 • fax +49 (0)5130 / 58 89 – 58; peloxchemie@t-online.de

1.4. Numer telefonu alarmowego.

112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP - 998. Informacja toksykologiczna w Polsce: 42 631 47 24 (w godz. 7-15).

SEKCJA 2 Identyfikacja zagrożeń.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008

Klasa zagrożenia	Kategoria	Klasa zagrożenia i kategoria	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
Wysoce łatwopalna ciecz i pary.	2	Flam. Liq. 2	H225
Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.	1	Asp. Tox. 1	H304
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.	1	Aquatic Acute 1	H400
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	1	Aquatic Chronic 1	H410
Działa drażniąco na skórę.	2	Skin Irrit. 2	H315
Działa drażniąco na oczy.	2	Eye Irrit. 2	H319
Może powodować reakcję alergiczną skóry.	1	Skin Sens. 1	H317
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	3	STOT SE 3	H336

Pełne znaczenie zwrotów ujętych w klasyfikacji podano w pkt. 16.

Najważniejsze niekorzystne fizykochemiczne, skutki dla zdrowia człowieka i środowiska:

Łatwopalny. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Brak zagrożeń dla środowiska.

Dodatkowe informacje:

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które są oceniane jako PBT lub vPvB.

2.2. Elementy oznakowania.

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z rozporządzeniem CLP.

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia



GHS02



GHS08



GHS09



GHS07

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

Extrat słodkiej pomarańczy Propan-2-ol

2.3. Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.4. Zwroty wskazujące środki ostrożności.

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / twarzy.
P273	Nie wypuszczać do środowiska. (Unikać uwalniania do środowiska.)
P301 + P310	W przypadku połknięcia: natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem
P301 + P330 + P331	W przypadku połknięcia: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

Inne zagrożenia.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Nie dotyczy.

SEKCJA 3 Skład/informacja o składnikach.

3.1. Substancje – nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny.

Opis: Mieszanina wykonana z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

Nazwa składnika	Extrat słodkiej pomarańczy	Propan-2-ol
CAS	8028-48-6	67-63-0
EINECS	232-433-8	200-661-7
Numer indeksu	-	603-117-00-0
Zawartość	25 - 50 %	50 - 100 %
Klasyfikacja CLP	Flam. Liq. 3 / H226 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336

Pełne znaczenie zwrotów ujętych w klasyfikacji podano w pkt. 16.

SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy.

Informacje ogólne.

Natychmiast zmyć zanieczyszczoną produkt. W przypadku nieregularnego oddechu lub zatrzymaniu oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym: może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Niebezpieczeństwo zapalenia płuc.

Wdychanie.

Dostarczyć świeże powietrze i wezwać lekarza ze względów bezpieczeństwa.

Nie używaj usta-usta do reanimacji. Użyj aparatu do oddychania lub urządzenia do oddychania.

W przypadku utraty przytomności poszkodowanego ułożyć w stabilnej pozycji bocznej transportu.

Kontakt ze skórą.

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać. Jeśli podrażnienie skóry skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z okiem.

Spłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.

Po połknięciu.

Przeplukać jamę ustną i obficie popić wodą. Nie wywoływać wymiotów; natychmiast wezwać pomoc medyczną.

SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze.

W przypadku pożaru używać piasek, dwutlenek węgla lub proszek gaśniczy lub strumień wody / mgły.

Większy pożar zwalczać strumieniem wody / mgły lub piany odpornej na działanie alkoholu.

5.2. Szczególne zagrożenia.

Może zostać wydany w przypadku pożaru: tlenek węgla (CO) i dwutlenek węgla (CO₂).

Mogą tworzyć wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

Niebezpieczeństwo rozerwania opakowania.

5.3. Informacje dodatkowe.

Informacje dla straży pożarnej:

Specjalne wyposażenie ochronne: Nosić aparaty oddechowe. Nałożyć odzież ochronną.

Dodatkowe wskazówki: Zagrożone pojemniki chłodzić strumieniem wody. Usuwać pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę zgodnie z obowiązującymi przepisami. Jeśli to możliwe usunąć opakowania z produktem z dala od niebezpiecznej strefy.

SEKCJA 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych.

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać oparów.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Nie dopuścić do dostania się do wód powierzchniowych lub wód gruntowych. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji. Zapobiec przeniknięciu do kanalizacji, rowów i piwnic.

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Oddać do odzysku lub unieszkodliwienia odpadów w odpowiednich pojemnikach. Usuwać materiał zgodnie z przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Informacje na temat bezpiecznej obsługi – patrz rozdział 7

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego – patrz rozdział 8

Informacje na temat postępowania z odpadami – patrz rozdział 13.

SEKCJA 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Zadbać o dobry nawiew / odsysanie w miejscu pracy.

Unikać rozpylania.

Nie wdychać pary / rozpylonej cieczy.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.

Upewnij się, że wszystkie obowiązujące wartości graniczne w miejscu pracy są przestrzegane.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Chronić przed wyładowaniami elektrostatycznymi.

Chronić przed gorącem.

Użyć aparatury przeciwybuchowa / armatury i narzędzi nie wytwarzających iskieł.

Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w pomieszczeniach chronionych wybuchem.

Zapewnić sprzęt gaśniczy na wypadek pożaru.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.

Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu.

Zapewnienie odporną na rozpuszczalniki i szczelną podłogę.

Przewidzieć wannę w podłodze bez odpływu.

Przechowywać w chłodnym miejscu.

Należy przestrzegać przepisów dotyczących przechowywania płynów łatwopalnych.

Należy przestrzegać wszystkich lokalnych i krajowych przepisów dotyczących przechowywania produktów zanieczyszczających wodę.

Informacje dotyczące przechowywania w jednym wspólnym magazynie:

Przechowywać z dala od środków spożywczych.

Przechowywać z dala od silnych utleniaczy.

Pojemniki przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu, w szczelnie zamkniętych pojemnikach.

Przechowywać wyłącznie na zewnątrz lub w pomieszczeniach zabezpieczonych przed wybuchem.

Trzymać z dala od dzieci.

7.3. Szczegółne zastosowania końcowe.

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

SEKCJA 8 Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

8.1. Kontrola narażenia.

67-63-0 Propanol – 2 NDS – 900 mg/m³ NDSC_h – 1.200 mg/m³

8.2. Wyposażenie osobiste.

Ogólne środki ochrony i higieny: Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Użyć kremu ochronnego do prewencyjnej ochrony skóry.

Nie wdychać gazów / par / aerozoli.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy.

Nie nosić ścierek do czyszczenia nasączonych produktem w kieszeniach spodni.

Skażone ubranie robocze nie powinno opuszczać miejsca pracy.

Dokładnie usuwać lub oczyszczać zanieczyszczone ubranie.

Ochrona układu oddechowego: W przypadku niedostatecznej wentylacji używać autonomiczny aparatu oddechowego.

Zalecane urządzenie filtrujące do krótkotrwałego użytkowania: Kombinacja filtru A-P2

Ochrona rąk:

Rękawice odporne na rozpuszczalniki.

Kauczuk nitrylowy - NBR

Zalecana grubość materiału: ≥ 0,4 mm

Czas penetracji: ≥ 8 godzin

Dokładny czas przebicia musi być odkryta przez producenta rękawic ochronnych i musi być przestrzegane.

Ochrona oczu i twarzy:

Okulary ochronne szczelnie zamknięte.

Ochrona ciała:

Odporna na rozpuszczalniki antystatyczna odzież ochronna dobierana w zależności od wykonywanych czynności i możliwego oddziaływania.

SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne.

- a) *Postać:* ciecz
- b) *Barwa:* bezbarwny przezroczysty
- c) *Zapach:* owoców cytrusowych
- d) *pH:* 5,2
- e) *Temperatura topnienia/krzepnięcia:* nie określono
- f) *Początkowa temperatura wrzenia:* 82°C
- g) *Temperatura zapłonu:* 255°C
- h) *Szybkość parowania:* brak
- i) *Palność (ciała stałego/gazu)* nie dotyczy
- j) *Wybuchowość:* Produkt nie jest grozi wybuchem.
Jednak tworzenie wybuchowych mieszanin powietrza / pary jest możliwe.
- k) *Prężność par:* nie określono
- l) *Gęstość par:* nie dotyczy
- m) *Gęstość względna:* 0,81 g/cm³
- n) *Rozpuszczalność:* całkowicie mieszalny
- o) *Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:* nie określono
- p) *Temperatura samozapłonu:* Produkt nie ulega samozapłonowi
- q) *Temperatura rozkładu:* nie określono
- r) *Lepkość:* nie określono
- s) *Właściwości utleniające:* nie określono

SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność.

- 10.1. Reaktywność: Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
- 10.2. Stabilność chemiczna: Unikać uderzenia, tarcia, ciepła, iskier, ładunków elektrostatycznych.
Trzymać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskier, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.
Zakaz palenia.
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji - puste opakowania mogą zawierać gazy produktu, które tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.
- 10.4. Warunki, których należy unikać: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 10.5. Niebezpieczne produkty rozkładu: Silny utleniacz.
Tlenek węgla (CO) i dwutlenek węgla (CO₂)

SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne.

11.1. Badania toksykologiczne.

Toksyczność ostra

Wartości LD / LC50 w odniesieniu do klasyfikacji:

67-63-0 Propan-2-ol

doustna LD50 3600 mg / kg (mysz) 5045 mg / kg (szczur) 6410 mg / kg (królik)

LDLo 3570 mg / kg (człowieka)

przez skórę LD50 12800 - 13400 mg / kg (w królik)

inhalacyjna LC50 / 4 h 30 - 46,5 mg / l (szczur)

Pierwotne działanie drażniące:

Działa drażniąco na skórę.

Działa drażniąco na oczy.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Wdychanie stężonych par może powodować stany podobne do narkotycznych oraz bóle głowy, zawroty, itd.

11.2. Dodatkowe wskazówki toksykologiczne.

Efekty CMR (rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość)

Mutagenne na komórki rozrodcze: nie określono

Działanie rakotwórcze: nie określono

Toksyczność reprodukcyjna: nie określono

Narażenie STOT pojedyncze: może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Narażenie STOT powtarzane: nie określono

Działanie żrące / drażniące na skroplony gaz może spowodować odmrożenia.

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na skroplony gaz może spowodować poważne uszkodzenie oczu.

SEKCJA 12 Informacje ekologiczne.

12.1. Toksyczność:

Toksyczność wodna:

67-63-0 Propan-2-ol

EC50 / 48 h 13299 mg / l (pchła wodna (Daphnia magna))

LC50 / 48 h 8970 mg / l (Leuciscus idus)

LC50 / 96 h 9640 mg / l (złota rybka (Pimephales promelas)) (Wytyczne OECD 203)

8028-48-6 ekstrakt słodki pomarańczowy

EC50 ekstrakt 34,1 mg / l (Daphnia)

12.2. Ekooksyczność:

Uwaga: Bardzo trujący dla ryb i organizmów wodnych.

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji, nawet w małych ilościach.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Klasa szkodliwości dla wody 3 (samookreślenie) silnie szkodliwy dla wody.

12.3. Trwałość i zdolność rozkładu. *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*

12.4. Zdolność do bioakumulacji. *Brak dostępnych dalszych istotnych informacji*

12.5. Mobilność w glebie: *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*

SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami.

13.1. Produkt: *Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.*

13.2. Opakowania: *Mogą one zostać poddane recyklingowi po odpowiednim oczyszczeniu.*

Opakowania, które nie mogą być oczyszczone muszą być usuwane w taki sam sposób, jak w produkt.

SEKCJA 14 Informacje dotyczące transportu.

14.1 Numer UN

UN 1993

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa

UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL, LIMONENE), Special provision 640D, 3, II ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

14.3 Klasa transportowa

Klasa 3

Kod klasyfikacji F1 Materiały ciekłe zapalne

14.4 Grupa pakowania

ADR, IMDG, IATA II

14.5 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przestrzegać przepisów dotyczących towarów niebezpiecznych (ADR).

14.6 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC.

Ładunek nie jest przeznaczony do przewozu luzem.

14.7 Dalsze informacje dotyczące transportu towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym (ADR)

Numer UN	1993
Prawidłowa nazwa przewozowa	UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL, LIMONENE), Special provision 640D, 3, II ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Klasa	3
Kod klasyfikacyjny	F1 Materiały ciekłe zapalne
Grupa pakowania	II
Etykieta (y) Niebezpieczeństwo	3



Ilości wyłączone (EQ)	E2
Ilości ograniczone (LQ)	1 L
Kategoria transportowa (TC)	2
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele (TRC)	D/E
Identyfikacja zagrożeń nr	33

SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych.

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny.

Przepisy krajowe:

- Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25. lutego 2011; Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie REACH (WE) Nr 1907/2006, Załącznik II z późniejszymi zmianami.
- 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 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin; poz. 445 wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10. sierpnia 2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin; poz. 1018 wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z czerwca 2014r. poz. 817) z późniejszymi zmianami.
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi; poz. 888 z późniejszymi zmianami.
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego materiałów niebezpiecznych (ADR)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16 Inne informacje.

16.1. Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, jednak nie gwarantują cechy produktu i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

16.2. Zwroty:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.

- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności.

- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280 Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / twarzy.
P273 Nie wypuszczać do środowiska. (Unikać uwalniania do środowiska.)
P301 + P310 W przypadku połknięcia: natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem
P301 + P330 + P331 W przypadku połknięcia: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

16.3. Skróty i akronimy:

- ADN Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi)
- ADR: Accord européen sur le transport Marchandises Dangereuses par Route
(Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
- BCF Współczynnik biokoncentracji BCF
- CAS Chemical Abstracts Service. (Serwis, który utrzymuje najbardziej kompleksowy wykaz substancji chemicznych)
- CLP Rozporządzenie CLP (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- DGR DGR Dangerous Goods Regulations (patrz IATA / DGR) – przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych.
- EINECS Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
- ELINCS Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych
- Eye Dam. poważne uszkodzenie oczu
- Eye Irrit. drażniące dla oczu
- GHS globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych
- IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
- IATA / DGR Dangerous Goods Regulations (DGR) dla transportu lotniczego (IATA)
- ICAO Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego
- IMDG Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
- Indeks nr numer indeksowy jest kodem identyfikacyjnym przydzielonym substancji w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008
- Met. Corr. Działanie korozyjne na metale
- Ox. Liq. utleniające ciekłe
- PBT Trwały, bioakumulacji i toksyczne
- PNEC Przewidywane efektów stężenie
- ppm części na milion
- REACH Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals – rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 regulujące kwestie stosowania chemikaliów, poprzez ich rejestrację i ocenę oraz, w niektórych przypadkach, udzielanie zezwoleń i wprowadzanie ograniczeń obrotu.
- RID Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses
(Regulamin międzynarodowego przewozu kolejną towarów niebezpiecznych)
- Skin Corr. żrące na skórę
- Skin Irrit. drażniące dla skóry

vPvB *bardzo trwały i bardzo biokumulatywny*

- 16.4. *Każda osoba używająca ww. preparatu powinna być przeszkolona przynajmniej w zakresie podstawowym odnośnie konieczności stosowania środków ochrony osobistej oraz pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.*
- 16.5. *Zaleca się stosowanie wyposażenia osobistego (patrz pkt. 8.2) przy pracy z ww. preparatem.*
- 16.6. *Karty charakterystyki opracowano na podstawie:*
- a) *Ustaw i rozporządzeń wymienionych w pkt. 15.1.*
 - b) *Oryginalnych niemieckich kart charakterystyki opracowanych przez producenta środków.*
- 16.7. *Dane zawarte w tym arkuszu są zgodne z naszym stanem wiedzy i odpowiadają przepisom krajowym i Unii Europejskiej i dotyczą tylko wymogów bezpieczeństwa dotyczących danego produktu. Każdorazowe warunki pracy, w których używany jest ten produkt nie podlegają jednakże naszej kontroli.*
- 16.8. *Ten produkt nie może być używany do niczego innego jak tylko do celów opisanych w pkt. 1.2. Użytkownik jest zobowiązany do zachowania wszystkich przepisów BHP.*