

Karta charakterystyki mieszaniny niebezpiecznej – zgodna z Rozporządzeniem REACH

SEKCJA 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1. Identyfikator produktu. PELOX R 500 – czyszczący

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

Stosowany w przemyśle metalowym do czyszczenia powierzchni ze stali szlachetnych.

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
Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem może wybuchnąć po nagraniu	1	Flam. Aerosol 1	H222-H229
Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki	2	Aquatic Chronic 2	H411
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
Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki	3	Aquatic Chronic 3	H412

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

Najważniejsze niekorzystne fizykochemiczne, skutki dla zdrowia człowieka i środowiska:

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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



GHS09



GHS07

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

D-Limonene

Propan-2-ol

2.3. Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222-H229	Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem może wybuchnąć po nagraniu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa 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 mgły / par / rozpylonej cieczy.
P273	Nie wypuszczać do środowiska. (Unikać uwalniania do środowiska.)
P280	Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / twarzy.
P303 + P361 + P353	W przypadku dostania się na skórę (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

Inne zagrożenia.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Nie dotyczy.

SEKCJA 3 Skład/informacja o składnikach.

3.1. Substancje – nie dotyczy.

3.2. Mieszanki.

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

Nazwa składnika	Propan-2-ol	D-Limonene
CAS	67-63-0	5989-27-5
EINECS	200-661-7	227-813-5
Numer indeksu	603-117-00-0	601-029-00-7
Zawartość	25 ≤ 50 %	10 ≤ 25 %
Klasyfikacja CLP	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	Flam. Liq. 3 / H226 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317

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

Nazwa składnika	Butan	Propan
CAS	106-97-8	74-98-6
EINECS	203-448-7	200-827-9
Numer indeksu	601-004-00-0	601-003-00-5
Zawartość	10 ≤ 25 %	10 ≤ 25 %
Klasyfikacja CLP	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas C / H280	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas C / H280

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

Produkt podlega wymaganiom rozporządzenia (WE) nr 648/2004:

węglowodory alifatyczne ≥ 30% substancje zapachowe (d-limonen)

SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy.

Informacje ogólne.

Natychmiast zmyć zanieczyszczoną produktem. 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.

Wdychanie.

Dostarczyć świeże powietrze. W razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie. Ciepło. Skonsultuj się z lekarzem, jeśli objawy nie ustępują. 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. W przypadku oparzeń zamrażaniu, spłukać dużą ilością wody. Nie usuwać odzieży. w przypadku ukąszenia mrozu skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z okiem.

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. Następnie skonsultować się z lekarzem. 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. Nigdy nie używać wody.

Nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa środki gaśnicze: Woda pełnym strumieniem wody.

5.2. Szczególne zagrożenia.

Niebezpieczeństwo rozerwania. Może zostać wydalony w przypadku pożaru: tlenek węgla (CO) i dwutlenek węgla (CO₂).

Mogą tworzyć wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

5.3. Informacje dodatkowe.

Informacje dla straży pożarnej:

Specjalne wyposażenie ochronne: Nosić aparaty oddechowe.

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. Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. 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. Substancje zapachowe (d-limonen).

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Elementy płynne usunąć za pomocą materiału wiążącego ciecz. Oddać do odzysku lub unieszkodliwienia odpadów w odpowiednich pojemnikach. Usuwać 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 dobre przewietrzanie pomieszczeń, także w pobliżu podłogi (pary są cięższe od powietrza).

Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Nie wdychać pary / rozpylonej cieczy.

Unikać kontaktu z oczami.

Trzymać z dala od ciepła i bezpośredniego światła słonecznego.

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

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.

Mieszaniny łatwopalne opary / powietrze mogą być formowane w pustych pojemnikach.

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Chronić przed wyładowaniami elektrostatycznymi.

Uwaga: Pojemnik jest pod ciśnieniem. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i temperaturami powyżej 50°C.

Nie otwierać gwałtownie i nie spalać, nawet po zużyciu.

Nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty.

Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w pomieszczeniach chronionych wybuchem.

Lotne, łatwopalne składniki są uwalniane w trakcie przetwarzania.

Zapewnić sprzęt gaśniczy na wypadek pożaru.

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

Zapewnić odporną na rozpuszczalniki i szczelną podłogę.

Przewidzieć wannę w podłodze bez odpływu.

Przechowywać w chłodnym miejscu.

Należy przestrzegać przepisy dotyczące przechowywania aerozoli i gazów sprężonych naboju.

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.

Zbiornik przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

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

Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

Przechowywać wyłącznie na zewnątrz lub w pomieszczeniach zabezpieczonych przed wybuchem.

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/m ³	NDSch – 1.200 mg/m ³
106-97-8	Butan	NDS – 1.900 mg/m ³	NDSch – 3.000 mg/m ³
74-98-6	Propan	NDS – 1.800 mg/m ³	NDSch – brak

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.

Użyj ochrony krem do prewencyjnej ochrony skóry.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy.

Nie nosić ścierek do czyszczenia nasączonych produktem w kieszeniach spodni.

Nie wdychać gazów / par / aerozoli.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

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

Ochrona rąk: Rękawice odporne na rozpuszczalniki.

Materiał, z którego wykonane są rękawice Kauczuk nitylowy - NBR

Zalecana grubość materiału: $\geq 0,45$ mm

Czas penetracji dla materiału rękawic: ≥ 4 godzin.

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

Ochrona oczu i twarzy: Zalecane szczelne okulary ochronne.

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: | aerozol |
| b) Barwa: | bezbarwny przezroczysty |
| c) Zapach: | lekko cytrusowy |
| d) pH: | brak |
| e) Temperatura topnienia/krzepnięcia: | nie określono |
| f) Początkowa temperatura wrzenia: | 44°C |
| g) Temperatura zapłonu: | nie określono |
| h) Szybkość parowania: | brak |
| i) Palność (ciała stałego/gazu) | brak |
| j) Wybuchowość: | Produkt nie jest grozi wybuchem.
Jednak tworzenie wybuchowych mieszanin powietrza / pary jest możliwe. |
| k) Prężność par: | nie określono |
| l) Gęstość par: | nie określono |
| m) Gęstość względna: | 0,68 g/cm ³ |
| n) Rozpuszczalność: | nie określono |
| o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | nie określono |
| p) Temperatura samozapłonu: | Produkt nie ulega samozapłonowi |
| q) Temperatura rozkładu: | brak |
| r) Lepkość: | nie określono |
| s) Właściwości wybuchowe: | brak |
| t) Właściwości utleniające: | brak |

SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność.

- 10.1. Reaktywność: Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
- 10.2. Stabilność chemiczna: Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
Trzymać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskier, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.
Zakaz palenia.
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Gazy łatwopalne. Niebezpieczeństwo rozerwania.
Puste pojemniki 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: Tlenek węgla (CO) i dwutlenek węgla (CO₂)

SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne.

11.1. Badania toksykologiczne.

Ostra toksyczność

Wartości LD / LC50 w odniesieniu do klasyfikacji:

67-63-0 Propan-2-ol

Doustnie LD50 3600 mg / kg (mysz) 5045 mg / kg (szczur) 6410 mg / kg (królik)
LDLo 3570 mg / kg (człowieka)

Skórne LD50 12800 - 13400 mg / kg (w królik)

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

5989-27-5 D-Limonene

Doustnie LD50> 4800 mg / kg (szczur)

Skórne LD50> 2000 mg / kg (królik)

106-97-8 Butan

Inhalacyjna LC50 / 4 h 658 mg / l (szczur)

Pierwotne działanie drażniące:

Działanie żrące / drażniące skroplonego gazu może spowodować odmrożenia. Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące. Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

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 dla organizmów wodnych:

67-63-0 Propan-2-ol

EC50 / 24 h > 1000 mg / l (pchła wodna (*Daphnia magna*))

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

IC50 / 72 h > 1000 mg / l (glonów (*Scenedesmus subspicatus*))

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

LC50 / 96 h 9640 mg / l (*Minnow fathead* (*Pimephales promelas*)) (Wytyczne OECD 203)

D-Limonene 5989-27-5

EC50 / 48 h 0,48 mg / l (pchła wodna (*Daphnia magna*))

LC50 / 96 h 0,70 mg / l (*Minnow fathead* (*Pimephales promelas*))

12.2. Ekooksyczność:

Uwaga: Trujący dla ryb

Wskazówki ogólne: Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

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

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): 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 1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa

14.3 UN1950, AEROSOLS, 2.1

14.4 Klasa transportowa

Klasa 2
Kod klasyfikacji 5F GAZ

14.5 Grupa pakowania

ADR, IMDG, IATA brak

Zagrożenia dla środowiska Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przestrzegać przepisów dotyczących towarów niebezpiecznych (ADR). Uwaga: GAZ

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

Nie dotyczy.

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

Numer UN	1950
Prawidłowa nazwa przewozowa	UN1950, AEROSOLS, 2.1
Klasa	2
Kod klasyfikacyjny	5F
Grupa pakowania	brak
Etykieta (y) Niebezpieczeństwo	2.1



Ilości wyłączone (EQ)	E0
Ilości ograniczone (LQ)	1 L
Kategoria transportowa (TC)	2
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele (TRC)	D

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.

- d) 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)
- e) 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.
- f) 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.
- g) 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.
- h) Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. z późniejszymi zmianami.
- i) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi; poz. 888 z późniejszymi zmianami.
- j) 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

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222-H229	Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem może wybuchnąć po nagrzaniu
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa 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 mgły / par / rozpylonej cieczy.
P273	Nie wypuszczać do środowiska. (Unikać uwalniania do środowiska.)
P280	Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / twarzy.
P303 + P361 + P353	W przypadku dostania się na skórę (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

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 efekty stężenia
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 koleją towarów niebezpiecznych)
Skin Corr.	żrące na skórę
Skin Irrit.	drażniące dla skóry
vPvB	bardzo trwałe i bardzo biokumulatywne

- 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:
- Ustaw i rozporządzeń wymienionych w pkt. 15.1.
 - 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.