

**Karta charakterystyki mieszaniny niebezpiecznej – zgodna z Rozporządzeniem REACH**

**SEKCJA 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.**

1.1. Identyfikator produktu. PELOX OS 540 – konserwujący

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](http://www.telox.pl) [biuro@telox.pl](mailto:biuro@telox.pl)

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: Zbigniew Marcinkowski e-mail: [zbyszek@telox.pl](mailto: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](mailto: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
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 szkodliwie 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



GHS07

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkanów, pierścieniowe, aromatyczne <2%

Węglowodory, C6, izoalkanów, <5%, n-heksan

N-pentanu; n-heksan

2.3. Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

- H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem może wybuchnąć po nagrzaniu  
 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
 H412 Działa szkodliwie 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.  
 P251 Nie przekłubać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  
 P273 Nie wypuszczać do środowiska. (Unikać uwalniania do środowiska.)  
 P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.  
 P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.  
 P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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: Mieszanka wykonana z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

Nazwa składnika	Biały olej mineralny (ropa naftowa)	Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne < 2%
CAS	8042-47-5	919-857-5
EINECS	232-455-8	-
Numer indeksu	-	-
Zawartość	> 30 %	> 30 %
Klasyfikacja CLP	Asp. Tox. 1 / H304	Flam. Liq. 3 / H226 Asp. Tox. 1 / H304 STOT SE 3 / H336

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

Nazwa składnika	Propan	Węglowodory C6, izoalkanów, <5%, n-heksan	N-pentanu
CAS	74-98-6	931-254-9	109-66-0
EINECS	200-827-9		203-692-4
Numer indeksu	601-003-00-5	-	601-006-00-1
Zawartość	5 – 15 %	5 – 15 %	5 – 15 %
Klasyfikacja CLP	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas C / H280	Flam. Liq. 2 / H225 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 3 / H336	Flam. Liq. 2 / H225 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411 STOT SE 3 / H336

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

Nazwa składnika	n-heksan	dipenten
CAS	110-54-3	138-86-3
EINECS	203-777-6	205-341-0
Numer indeksu	601-037-00-0	601-029-00-7
Zawartość	< 5 %	< 1%
Klasyfikacja CLP	Flam. Liq. 2 / H225 Repr. 2 / H361f STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411 Skin Irrit. 2 / H315 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.

#### **SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy.**

##### Informacje ogólne.

W przypadku nieregularnego oddechu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Nie używaj do reanimacji usta-usta.

Najważniejsze objawy i skutki: zarówno ostre jak i opóźnione oparzenie lub odmrożenia.

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

##### Wdychanie.

Dostarczyć świeże powietrze; w razie dolegliwości wezwać lekarza. Nie używaj do reanimacji usta-usta. Użyj worek do oddychania lub urządzenia do oddychania. W przypadku utraty przytomności poszkodowanego ułożyć w stabilnej pozycji bocznej transportu.

##### Kontakt ze skórą.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać. W przypadku oparzeń lub odmrożenia, spłukać dużą ilością wody. Nie usuwać odzieży. Pokrywać ranę sterylnym opatrunkiem. W przypadku odmrożenia skonsultować się z lekarzem.

##### Kontakt z okiem.

Płukać 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.

Przepłukać 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 wydany w przypadku pożaru: tlenek węgla (CO) i dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

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.

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 materiału 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 nabojów.

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. Szczególne zastosowania końcowe.

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

## **SEKCJA 8 Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.**

### 8.1. Kontrola narażenia.

74-98-6                      Propan    NDS – 1.800 mg/m<sup>3</sup>    NDSC<sub>h</sub> – brak

### 8.2. Wyposażenie osobiste.

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

Natychmiast zdjęć 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 rękawiczki z polimeru nitylowy.

Zalecana grubość materiału: ≥ 0,35 mm

Czas penetracji dla materiału rękawic: ≥ 8 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:    nie określono
- e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:    nie określono
- f) Początkowa temperatura wrzenia:    Nie dotyczy, ze względu na aerozol
- 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:    brak
- l) Gęstość par:    8300 hPa przy 20°C
- m) Gęstość względna:    nie określono
- n) Rozpuszczalność:    nierozpuszczalny
- o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:    brak
- 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 (CO<sub>2</sub>)

### **SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne.**

#### 11.1. Badania toksykologiczne.

Ostra toksyczność

Wartości LD / LC50 w odniesieniu do klasyfikacji:

8042-47-5 Biały olej mineralny (ropa naftowa)

Doustnie LD50 5000 mg / kg (szczur)

Inhalacyjna LC50 / 4h 5000 mg / m<sup>3</sup> (szczur)

Węglowodory C9-C11, n- alkanany, Izo alkanów, Cyclics, <2% aromatów

Doustnie LD50> 15000 mg / kg (szczur)

Skórne LD50> 3160 mg / kg (królik)

Inhalacyjna LC50> 4951 mg / m<sup>3</sup> (szczur)

Węglowodory C6, Izo alkanów, <5% n heksan

Doustnie LD50 16750 mg / kg (szczur)

Skórne LD50 3350 mg / kg (królik)

Inhalacyjna LC50 / 4 h 259.354 mg / l (rat)

109-66-0 n-pentan

Doustnie LD50> 2000 mg / kg (szczur)

Inhalacyjna LC50 / 4 h 364 mg / l (rat)

110-54-3 n-heksan

Doustnie LD50 28710 mg / kg (szczur)

138-86-3 dipenten

Doustnie LD50 5300 mg / kg (szczur)

#### 11.2. Uczulające Zawiera dipenten. Może wywoływać reakcje alergiczne

#### 11.3. 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:

Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, <2% aromatów

LL50 / 48h > 1000 mg / l (pchła wodna (*Daphnia magna*))

LL50 / 96h > 1000 mg / l (pstrąg tęczowy (*Oncorhynchus mykiss*)) (Goldforelle (*Oncorhynchus aguabonita*) OECD 203)

Węglowodory C6, izoalkanów, <5% n-heksan

EL50 / 48 h 31,9 mg / l (pchła wodna (*Daphnia magna*))

LL50 / 96h 18,27 mg / l (tęczowy pstrąg (*Oncorhynchus mykiss*))

109-66-0 n-pentan

EC50 / 48 h 9,74 mg / l (*Daphnia*)

110-54-3 n-heksan

EC50 / 48 h 2,1 mg / l (pchła wodna (*Daphnia magna*))

LC50 / 96 h 2,5 mg / l (*Minnow fathead* (*Pimephales promelas*))

138-86-3 dipenten

EC50 / 48 h 17 mg / l (pchła wodna (*Daphnia magna*)) (ECOTOX Database)

LC50 / 96 h 80 mg / l (pstrąg tęczowy (*Oncorhynchus mykiss*)) (ECOTOX Database)

### 12.2. Ekooksycyzność:

Uwaga: Szkodliwy 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 szkodliwie 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

UN1950 AEROSOLS

### 14.3 Klasa transportowa

Klasa 2

Kod klasyfikacji 5F GAZ

### 14.4 Grupa pakowania

ADR, IMDG, IATA brak

Zagrożenia dla środowiska

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 14.5 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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

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

Nie dotyczy.

14.7 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.
- 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

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.
H412	Działa szkodliwie 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.
P251	Nie przekłubać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P273	Nie wypuszczać do środowiska. (Unikać uwalniania do środowiska.)
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.
P410 + P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
P403 + P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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 – <u>rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006</u> 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 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:
- 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.