


**EPOXYKOR M 501, EPOXYKOR M 503, EPOXYKOR M 505****SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

- 1.1 Identyfikator produktu:** EPOXYKOR M 501, EPOXYKOR M 503, EPOXYKOR M 505
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone:**  
Zastosowanie zalecane: Grunt dwuskładnikowy. Wyłącznie dla użytkownika zawodowego/użytkownika przemysłowego  
Zastosowanie odradzone: Każdy rodzaj zastosowania nie wymieniony powyżej oraz w punkcie 7.3
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**  
MALCHEM Sp. z o.o.  
Sułkowice 4  
05-650 Chynów - mazowieckie - POLSKA  
Tel.: +4848 661 43 33 - Fax: +4848 661 45 72  
karty@malchem.pl  
www.malchem.pl  
BDO: 000081520
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:** 112

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**  
Produkt zawiera mniej niż 1% wdychalnej frakcji krzemionki krystalicznej, więc nie wymaga klasyfikacji
- Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**  
Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).  
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4, H312+H332  
Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 3, H412  
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1, H318  
Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3, H226  
Skin Irrit. 2: Działanie żrące / drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2, H315  
Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1, H317
- 2.2 Elementy oznakowania:**
- Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**  
**Niebezpieczeństwo**
- 
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**  
Acute Tox. 4: H312+H332 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania  
Aquatic Chronic 3: H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki  
Eye Dam. 1: H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
Flam. Liq. 3: H226 - Łatwopalna ciecz i pary  
Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę  
Skin Sens. 1: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry
- Zwroty wskazujące środki ostrożności:**  
P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić  
P233: Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty  
P241: Używać przeciwwybuchowego sprzętu  
P261: Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy  
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy  
P501: Zawartość/pojemnik usunąć do zbiorników zgodnie z prawem dotyczącym odpowiednio odpadów niebezpiecznych lub pojemników i odpadów w pojemnikach
- Substancje, które mają wpływ na klasyfikację**  
Kopolimer epoksy epichlorohydryna/bisfenol A (700 < MW < 1100) (CAS: 25036-25-3); Ksylen (CAS: 1330-20-7); Etylobenzen (CAS: 100-41-4); butan-1-ol (CAS: 71-36-3)
- 2.3 Inne zagrożenia:**  
Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.

**EPOXYKOR M 501, EPOXYKOR M 503, EPOXYKOR M 505**
**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**
**3.1 Substancje:**

Nie dotyczy

**3.2 Mieszanki:**
**Opis chemiczny:** Mieszanka na bazie dodatków, wypełniaczy, pigmentów i żywic w rozpuszczalnikach

**Składniki:**

Zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (punkt 3), Produkt zawiera:

| Identyfikacja  | Nazwa chemiczna/klasyfikacja   | Stężenie              |
|--|--|-----------------------|
| CAS: 25036-25-3<br>EC: Nie dotyczy<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: Nie dotyczy         | <b>Kopolimer epoksy epichlorohydryna/bisfenol A (700 &lt; MW &lt; 1100)<sup>(1)</sup></b> Klas. dost.  | <b>10 - &lt;25 %</b>  |
|  | Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Uwaga   |                       |
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX | <b>Ksilen<sup>(1)</sup></b> ATP CLP0   | <b>10 - &lt;25 %</b>  |
|  | Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Uwaga  |                       |
| CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4<br>Index: 601-023-00-4<br>REACH: 01-2119489370-35-XXXX  | <b>Etylobenzen<sup>(1)</sup></b> ATP ATP0  | <b>2,5 - &lt;10 %</b> |
|  | Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Niebezpieczeństwo                                      |                       |
| CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6<br>Index: 603-004-00-6<br>REACH: 01-2119484630-38-XXXX   | <b>butan-1-ol<sup>(1)</sup></b> Klas. dost.  | <b>2,5 - &lt;10 %</b> |
|  | Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Niebezpieczeństwo |                       |
| CAS: 7779-90-0<br>EC: 231-944-3<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119485044-40-XXXX  | <b>Tricynk bis(ortofosforan)<sup>(1)</sup></b> ATP CLP0  | <b>1 - &lt;2,5 %</b>  |
|  | Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Uwaga  |                       |
| CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9<br>Index: 607-195-00-7<br>REACH: 01-2119475791-29-XXXX  | <b>Octan 2-metoksy-1-metyloetylu<sup>(2)</sup></b> ATP ATP0  | <b>&lt;1 %</b>        |
|  | Rozporządzenie 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226 - Uwaga  |                       |

<sup>(1)</sup> Substancja stanowi zagrożenie dla zdrowia lub środowiska, spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2015/830

<sup>(2)</sup> Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

Więcej informacji nt. zagrożeń stwarzanych przez substancje – patrz sekcja 11, 12 i 16

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

Objawy w wyniku zatrucia mogą wystąpić dopiero po narażeniu, w związku z czym w razie wątpliwości, bezpośredniego narażenia na produkt chemiczny lub przeciągającego się złego samopoczucia należy skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

**Przez wdychanie:**

Usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i odpoczynek. W ciężkich przypadkach tj. zatrzymanie krążenia i oddychania, należy zastosować sztuczne oddychanie (metoda usta-usta, masaż serca, dostarczenie tlenu, itd.) i natychmiast wezwać pomoc lekarską.

**Przez kontakt ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty, oczyścić skórę lub umyć poszkodowanego mydłem naturalnym, spłukując obficie zimną wodą. W przypadku poważnych dolegliwości należy się udać do lekarza. Jeżeli mieszanka spowodowała oparzenia lub odmrożenia, nie wolno zdejmować ubrania z poszkodowanego, gdyż w sytuacji, gdy ubranie jest przyklepione do skóry może to spowodować jeszcze większe obrażenia. Jeśli na skórze pojawią się pęcherze, nie wolno ich przekłuwać, ponieważ może to zwiększyć ryzyko infekcji.

**Przez kontakt z oczami:**

Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej przez 15 minut. Nie dopuścić do tego, aby poszkodowany tarł lub zamykał oczy. Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy je usunąć o ile nie są przyklejone do oka, w przeciwnym razie można spowodować dalsze obrażenia. We wszystkich przypadkach, po umyciu poszkodowanego, należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

**Przez połknięcie / aspirację:**

- Kontynuacja na następnej stronie -

**EPOXYKOR M 501, EPOXYKOR M 503, EPOXYKOR M 505****SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY (Ciąg dalszy)**

Nie wywoływać wymiotów a w razie gdyby wystąpiły należy trzymać głowę przechyloną do przodu aby zapobiec aspiracji zawartości żołądka. Zapewnić poszkodowanemu spokój. Przepłukać usta i gardło, ponieważ najprawdopodobniej zostały zanieczyszczone przy połknięciu.

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

Ostre i opóźnione skutki narażenia podano w sekcji 2 i 11.

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

Brak danych

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

Zastosować gaśnice proszkowe (proszek ABC), ewentualnie użyć piany fizycznej lub gaśnic zawierających dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). NIE ZALECA SIĘ używać wody bieżącej jako środka gaśniczego.

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

W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają subprodukty reakcji, które mogą być wysoko toksyczne i w konsekwencji mogą stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej:**

W zależności od rozmiarów pożaru może się okazać konieczne zastosowanie kompletnej odzieży ochronnej i autonomicznego sprzętu do oddychania. Należy mieć do dyspozycji minimalny zasób urządzeń awaryjnych i środków działania (koce przeciwpożarowe, podręczna apteczka) zgodnie z Dyrektywą 89/654/EC.

**Dodatkowe postanowienia:**

Działać zgodnie z Wewnętrznym Planem Awaryjnym i ulotkami informacyjnymi opisującymi postępowanie w razie wypadków i innych sytuacji awaryjnych. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. W razie pożaru, schłodzić naczynia i zbiorniki służące do przechowywania produktów podatnych na zapalenie, wybuch lub wybuch BLEVE na skutek wysokich temperatur. Nie dopuścić, aby produkty wykorzystane do gaszenia pożaru dostały się do zbiornika z wodą.

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

Odizolować miejsca ulatniania się gazów, o ile czynność ta nie stanowi zagrożenia dla osób, które ją wykonują. Ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony. W razie ewentualnego kontaktu z rozlanym produktem należy obowiązkowo zastosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). W pierwszym rzędzie należy zapobiec powstaniu łatwopalnych mieszanin powietrza z parami, zarówno poprzez wentylację jak i zastosowanie środka inertyzującego. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. Wyeliminować ładunki elektrostatyczne poprzez zapewnienie uziemienia i wzajemnego połączenia wszystkich powierzchni przewodzących, na których może powstać elektryczność statyczna.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych, powierzchniowych, cieków wodnych, gleby i kanalizacji. Wchłonięty produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach. Powiadomić odpowiednie władze w razie narażenia ogółu społeczeństwa lub środowiska.

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

Zaleca się:

Wchłoniąć rozlany produkt za pomocą piasku lub neutralnego absorbentu i przenieść go w bezpieczne miejsce. Nie używać do wchłaniania trocin lub innych łatwopalnych absorbentów. Wszelkie uwagi dotyczące usuwania produktu można znaleźć w sekcji 13.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji:**

Patrz również p.8 i 13.

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

A.- Środki ostrożności niezbędne dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

**EPOXYKOR M 501, EPOXYKOR M 503, EPOXYKOR M 505**
**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE (Ciąg dalszy)**

W kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy należy postępować zgodnie z obowiązującym prawem. Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte. Kontrolować wycieki i odpady, usuwając je bezpiecznymi metodami (sekcja 6). Nie dopuścić do samoistnego wycieku z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami.

B.- Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom.

Przelewać w miejscach dobrze wentylowanych, w miarę możliwości metodą ekstrakcji miejscowej. Całkowicie kontrolować źródła zapłonu (telefony komórkowe, iskry) i wietrzyć pomieszczenia podczas czyszczenia. Nie dopuścić do powstawania niebezpiecznych atmosfer w pojemnikach, stosując w miarę możliwości systemy inertyzacji. Przelewać powoli aby zapobiec powstawaniu ładunków elektrostatycznych. W razie zaistnienia możliwości powstania ładunków elektrostatycznych: zapewnić całkowite połączenie wyrównawcze, zawsze używać uziemiaczy, nie nosić odzieży roboczej wykonanej z włókien akrylowych, stosować odzież bawełnianą i obuwie przewodzące. Unikać kontaktu bezpośredniego i rozpylania produktu. Należy spełnić podstawowe wymogi bezpieczeństwa dotyczące urządzeń i systemów określone w Dyrektywie 2014/34/WE (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 22 grudnia 2005, Dz.U. 2005 nr 263 poz. 2203) oraz podstawowe postanowienia dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w pracy zgodnie z kryteriami wyboru Dyrektywy 1999/92/WE (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010, Dz.U. 2010 nr 138 poz. 931). Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10.

C.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom toksykologicznym.

Nie jeść, ani nie pić podczas stykania się z produktem, po zakończeniu czynności umyć ręce odpowiednim środkiem czystości.

D.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska.

W związku z zagrożeniem jakie ten produkt stanowi dla środowiska naturalnego, zaleca się nim manipulować w miejscu, które posiada czujniki kontroli zanieczyszczenia w razie jego rozlania, a także przechowywać w jego pobliżu materiał absorbujący

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

A.- Techniczne aspekty przechowywania.

Min. temp.: 5 °C  
 Maks.temp.: 30 °C  
 Maksymalny czas: 6 miesięcy

B.- Ogólne warunki przechowywania.

Unikać źródeł ciepła, promieniowania i elektrostatyki. Przechowywać z dala od środków spożywczych. Więcej informacji patrz sekcja 10.5.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:**

Poza już wymienionymi wskazówkami nie jest konieczne stosowanie się do żadnych konkretnych zaleceń dotyczących stosowania tego produktu.

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**
**8.1 Parametry dotyczące kontroli:**

Wartości graniczne narażenia zawodowego należy kontrolować w odniesieniu do następujących substancji (Dz.U. 2018 poz. 1286):

| Identyfikacja  | Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej |  |                       |
|--|---|--|-----------------------|
|  | NDS   |  |                       |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7                       |   |  | 100 mg/m <sup>3</sup> |
|  | NDSch   |  | 200 mg/m <sup>3</sup> |
| Etylobenzen<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4                   |   |  | 200 mg/m <sup>3</sup> |
|  | NDSch   |  | 400 mg/m <sup>3</sup> |
| butan-1-ol<br>CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6                     |   |  | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | NDSch   |  | 150 mg/m <sup>3</sup> |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 |   |  | 260 mg/m <sup>3</sup> |
|  | NDSch   |  | 520 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Pracowników):**

| Identyfikacja                   |           | Krótkie narażenie     |                       | Długa ekspozycja     |             |
|---------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-------------|
|                                 |           | Systematyczna         | Miejscowo             | Systematyczna        | Miejscowo   |
|                                 |           | Ksylen                |                       |                      |             |
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7 | Doustnie  | Brak danych           | Brak danych           | Brak danych          | Brak danych |
|                                 | Skórna    | Brak danych           | Brak danych           | 180 mg/kg            | Brak danych |
|                                 | Wdychanie | 289 mg/m <sup>3</sup> | 289 mg/m <sup>3</sup> | 77 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych |

- Kontynuacja na następnej stronie -

**EPOXYKOR M 501, EPOXYKOR M 503, EPOXYKOR M 505**
**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja   |           | Krótkie narażenie |                       | Długa ekspozycja      |                       |
|---|-----------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|   |           | Systematyczna     | Miejscowo             | Systematyczna         | Miejscowo             |
| Etylobenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                   | Doustnie  | Brak danych       | Brak danych           | Brak danych           | Brak danych           |
|   | Skórna    | Brak danych       | Brak danych           | 180 mg/kg             | Brak danych           |
|   | Wdychanie | Brak danych       | 293 mg/m <sup>3</sup> | 77 mg/m <sup>3</sup>  | Brak danych           |
| butan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6                     | Doustnie  | Brak danych       | Brak danych           | Brak danych           | Brak danych           |
|   | Skórna    | Brak danych       | Brak danych           | Brak danych           | Brak danych           |
|   | Wdychanie | Brak danych       | Brak danych           | Brak danych           | 310 mg/m <sup>3</sup> |
| Tricynk bis(ortofosforan)<br>CAS: 7779-90-0<br>EC: 231-944-3    | Doustnie  | Brak danych       | Brak danych           | Brak danych           | Brak danych           |
|   | Skórna    | Brak danych       | Brak danych           | 83 mg/kg              | Brak danych           |
|   | Wdychanie | Brak danych       | Brak danych           | 5 mg/m <sup>3</sup>   | Brak danych           |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | Doustnie  | Brak danych       | Brak danych           | Brak danych           | Brak danych           |
|   | Skórna    | Brak danych       | Brak danych           | 153,5 mg/kg           | Brak danych           |
|   | Wdychanie | Brak danych       | Brak danych           | 275 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych           |

**DNEL (Populacji):**

| Identyfikacja   |           | Krótkie narażenie |             | Długa ekspozycja       |                      |
|---|-----------|-------------------|-------------|------------------------|----------------------|
|   |           | Systematyczna     | Miejscowo   | Systematyczna          | Miejscowo            |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                       | Doustnie  | Brak danych       | Brak danych | 1,6 mg/kg              | Brak danych          |
|   | Skórna    | Brak danych       | Brak danych | 108 mg/kg              | Brak danych          |
|   | Wdychanie | Brak danych       | Brak danych | 14,8 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych          |
| Etylobenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                   | Doustnie  | Brak danych       | Brak danych | 1,6 mg/kg              | Brak danych          |
|   | Skórna    | Brak danych       | Brak danych | Brak danych            | Brak danych          |
|   | Wdychanie | Brak danych       | Brak danych | 15 mg/m <sup>3</sup>   | Brak danych          |
| butan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6                     | Doustnie  | Brak danych       | Brak danych | 3,125 mg/kg            | Brak danych          |
|   | Skórna    | Brak danych       | Brak danych | Brak danych            | Brak danych          |
|   | Wdychanie | Brak danych       | Brak danych | Brak danych            | 55 mg/m <sup>3</sup> |
| Tricynk bis(ortofosforan)<br>CAS: 7779-90-0<br>EC: 231-944-3    | Doustnie  | Brak danych       | Brak danych | 0,83 mg/kg             | Brak danych          |
|   | Skórna    | Brak danych       | Brak danych | 83 mg/kg               | Brak danych          |
|   | Wdychanie | Brak danych       | Brak danych | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  | Brak danych          |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | Doustnie  | Brak danych       | Brak danych | 1,67 mg/kg             | Brak danych          |
|   | Skórna    | Brak danych       | Brak danych | 54,8 mg/kg             | Brak danych          |
|   | Wdychanie | Brak danych       | Brak danych | 33 mg/m <sup>3</sup>   | Brak danych          |

**PNEC:**

| Identyfikacja  |                       |             |                      |              |  |
|--|-----------------------|-------------|----------------------|--------------|--|
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                    | Oczyszczalnia ścieków | 6,58 mg/L   | Wody słodkiej        | 0,327 mg/L   |  |
|  | Gleby                 | 2,31 mg/kg  | Wody morskie         | 0,327 mg/L   |  |
|  | Sporadyczne           | 0,327 mg/L  | Osad (Wody słodkiej) | 12,46 mg/kg  |  |
|  | Doustnie              | Brak danych | Osad (Wody morskie)  | 12,46 mg/kg  |  |
| Etylobenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                | Oczyszczalnia ścieków | 9,6 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,1 mg/L     |  |
|  | Gleby                 | 2,68 mg/kg  | Wody morskie         | 0,01 mg/L    |  |
|  | Sporadyczne           | 0,1 mg/L    | Osad (Wody słodkiej) | 13,7 mg/kg   |  |
|  | Doustnie              | 20 g/kg     | Osad (Wody morskie)  | 1,37 mg/kg   |  |
| butan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6                  | Oczyszczalnia ścieków | 2476 mg/L   | Wody słodkiej        | 0,082 mg/L   |  |
|  | Gleby                 | 0,015 mg/kg | Wody morskie         | 0,0082 mg/L  |  |
|  | Sporadyczne           | 2,25 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 0,178 mg/kg  |  |
|  | Doustnie              | Brak danych | Osad (Wody morskie)  | 0,0178 mg/kg |  |
| Tricynk bis(ortofosforan)<br>CAS: 7779-90-0<br>EC: 231-944-3 | Oczyszczalnia ścieków | 0,1 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,0206 mg/L  |  |
|  | Gleby                 | 35,6 mg/kg  | Wody morskie         | 0,0061 mg/L  |  |
|  | Sporadyczne           | Brak danych | Osad (Wody słodkiej) | 117,8 mg/kg  |  |
|  | Doustnie              | Brak danych | Osad (Wody morskie)  | 56,5 mg/kg   |  |

- Kontynuacja na następnej stronie -

**EPOXYKOR M 501, EPOXYKOR M 503, EPOXYKOR M 505**
**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)**



| Identyfikacja                 |                       |             |                      |             |
|-------------------------------|-----------------------|-------------|----------------------|-------------|
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu | Oczyszczalnia ścieków | 100 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,635 mg/L  |
| CAS: 108-65-6                 | Gleby                 | 0,29 mg/kg  | Wody morskie         | 0,0635 mg/L |
| EC: 203-603-9                 | Sporadyczne           | 6,35 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 3,29 mg/kg  |
|                               | Doustnie              | Brak danych | Osad (Wody morskie)  | 0,329 mg/kg |

**8.2 Kontrola narażenia:**
**A.- Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny w miejscu pracy.**



Jako środek zapobiegawczy zaleca się stosowanie odzieży ochronnej oznaczonej „oznakowaniem CE”. Więcej informacji na temat odzieży ochronnej (przechowywanie, stosowanie, czyszczenie, konserwacja, klasa ochrony...) można uzyskać w broszurze informacyjnej udostępnionej przez producenta odzieży ochronnej. Wskazówki zawarte w tym miejscu dotyczą czystego produktu. Wskazówki dotyczące produktu rozcieńczonego mogą się różnić w zależności od stopnia rozcieńczenia, zastosowania, metody aplikacji, itd. Przy określaniu obowiązku instalacji natrysków ratunkowych i/lub urządzeń do płukania oczu w magazynach zostaną uwzględnione przepisy dotyczące przechowywania produktów chemicznych. Więcej informacji można znaleźć w sekcji 7.1 i 7.2

Wszystkie informacje zawarte w tym punkcie - z uwagi na brak informacji dotyczących wyposażenia ochronnego posiadanego przez firmę - należy traktować jako zalecenie w celu zapobieżenia powstaniu zagrożenia w pracy z produktem

**B.- Ochrona dróg oddechowych.**



| Piktogram  | Wyposażenie ochronne  | Oznakowanie  | Normy CEN                                  | Uwagi   |
|--|---|--|--|---|
| <br>Obowiązkowa ochrona dróg oddechowych | Maska filtrująca chroniąca przed gazami, parami i cząstkami |  | EN 149:2001+A1:2009<br>EN 405:2001+A1:2009 | Wymienić w razie zauważenia narastającego oporu w oddychaniu i wycucia zapachu lub smaku substancji zanieczyszczającej. |

**C.- Szczególna ochrona rąk.**





| Piktogram  | Wyposażenie ochronne   | Oznakowanie   | Normy CEN   | Uwagi   |
|--|--|---|---|---|
| <br>Obowiązkowa ochrona rąk | Rękawice wielokrotnego użytku chroniące przed czynnikami chemicznymi |  | EN ISO 374-1:2016<br>EN 16523-1:2015<br>EN 420:2003+A1:2009 | Czas ochronnego działania (Breakthrough Time) podany przez producenta musi być dłuższy niż czas stosowania produktu. Nie stosować kremów ochronnych po kontakcie produktu ze skórą. |

Ponieważ produkt jest złożony z różnych materiałów, wytrzymałości rękawicy nie można sprawdzić uprzednio w sposób całkowicie wiarygodny, dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

**D.- Ochrona oczu i twarzy.**

| Piktogram   | Wyposażenie ochronne | Oznakowanie   | Normy CEN   | Uwagi   |
|---|----------------------|---|---|---|
| <br>Obowiązkowa ochrona twarzy | Osłona twarzy        |  | EN 166:2001<br>EN 167:2001<br>EN 168:2001<br>EN ISO 4007:2018 | Czyścić codziennie i regularnie dezynfekować zgodnie z instrukcjami producenta. |

**E.- Ochrona ciała.**



| Piktogram  | Wyposażenie ochronne   | Oznakowanie   | Normy CEN   | Uwagi   |
|--|--|---|---|---|
| <br>Obowiązkowa ochrona ciała | Odzież chroniąca przed zagrożeniami chemicznymi, antyelektrostatyczna i trudnopalna  |  | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1994 | Wyłącznie do użytku zawodowego. Czyścić regularnie zgodnie z instrukcjami producenta. |
| <br>Obowiązkowa ochrona nóg   | Obuwie bezpieczeństwa chroniące przed zagrożeniami chemicznymi, o właściwościach antyelektrostatycznych i odporne na wysokie temperatury |  | EN ISO 13287:2012<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2019   | W razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia wymienić obuwie.                              |

**F.- Dodatkowe środki ochrony awaryjnej.**

- Kontynuacja na następnej stronie -



**EPOXYKOR M 501, EPOXYKOR M 503, EPOXYKOR M 505**
**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)**

| Środki awaryjne  | Normy   | Środki awaryjne   | Normy  |
|--|---|---|--|
| <br>Prysznic awaryjny | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Przyrząd do płukania oczu | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Kontrola narażenia środowiska.:**

Na mocy prawa wspólnotowego dotyczącego ochrony środowiska zaleca się nie dopuszczać do przedostania się produktu oraz jego opakowań do środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 7.1.

**Lotne związki organiczne:**

Zgodnie z wymaganiami Dz. U. 2019, poz. 1806, ten produkt ma następujące właściwości:

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| LZO (Zawartość):           | 26,07 % masa                          |
| Stężenie LZO 20 °C:        | 404,09 kg/m <sup>3</sup> (404,09 g/L) |
| Średnia liczba węgli:      | 7,44                                  |
| Średnia masa cząsteczkowa: | 101,89 g/mol                          |

Zgodnie z wymaganiami Dz.U 2016 nr 0 poz. 1353, ten produkt w stanie gotowym do zastosowania ma następujące właściwości:

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Stężenie LZO 20 °C:                           | 404,09 kg/m <sup>3</sup> (404,09 g/L) |
| Wartość graniczna UE dla produktu (Kat. A.J): | 500 g/L (2010)                        |
| Składniki:                                    | Brak danych                           |

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

Aby uzyskać pełne informacje patrz arkusz danych produktu.

**Wygląd fizyczny:**

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Stan skupienia 20 °C: | Ciecz                  |
| Wygląd:               | Ciecz                  |
| Kolor:                | System pomiaru kolorów |
| Zapach:               | Charakterystyczny      |
| Próg zapachu:         | Brak danych *          |

**Lotność:**

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: | 135 °C                |
| Prężność par 20 °C:                                | 809 Pa                |
| Prężność par 50 °C:                                | 4477,48 Pa (4,48 kPa) |
| Szybkość parowania:                                | Brak danych *         |

**Charakterystyka produktu:**

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Gęstość 20 °C:                              | 1500 - 1600 kg/m <sup>3</sup> |
| Gęstość względna 20 °C:                     | 1,5 - 1,6                     |
| Lepkość dynamiczna 20 °C:                   | Brak danych *                 |
| Lepkość kinematyczna 20 °C:                 | Brak danych *                 |
| Lepkość kinematyczna 40 °C:                 | Brak danych *                 |
| Stężenie:                                   | Brak danych *                 |
| pH:   | Brak danych *                 |
| Gęstość pary 20 °C:                         | Brak danych *                 |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 °C: | Brak danych *                 |
| Rozpuszczalność w wodzie 20 °C:             | Brak danych *                 |
| Stopień rozpuszczalności:                   | Brak danych *                 |

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

- Kontynuacja na następnej stronie -

**EPOXYKOR M 501, EPOXYKOR M 503, EPOXYKOR M 505**
**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE (Ciąg dalszy)**

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Temperatura rozkładu:              | Brak danych * |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | Brak danych * |
| Właściwości wybuchowe:             | Brak danych * |
| Właściwości utleniające:           | Brak danych * |

**Palność:**

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Temperatura zapłonu:           | >23 °C        |
| Palność (ciała stałego, gazu): | Brak danych * |
| Temperatura samozapłonu:       | 315 °C        |
| Dolna granica palności:        | Nieokreślony  |
| Górna granica palności:        | Nieokreślony  |

**Wybuchowości:**

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Dolna granica wybuchowości: | Brak danych * |
| Górna granica wybuchowości: | Brak danych * |

**9.2 Inne informacje:**

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Napięcie powierzchniowe 20 °C: | Brak danych * |
| współczynnik załamania:        | Brak danych * |

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywołanych przez produkt

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

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz punkt 7.

**10.2 Stabilność chemiczna :**

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

Nie występują, jeśli produkt magazynowany i składowany zgodnie z zaleceniami.

**10.4 Warunki, których należy unikać:**

Stosować i składować w temperaturze pokojowej.

| Wstrząsy i tarcia | Kontakt z powietrzem | Ogrzewanie       | Światło słoneczne            | Wilgotność  |
|-------------------|----------------------|------------------|------------------------------|-------------|
| Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | Ryzyko zapalenia | Unikać bezpośredniego wpływu | Nie dotyczy |

**10.5 Materiały niezgodne:**

| Kwasy                 | Woda        | Utleniające                  | Materiały łatwopalne | Inne                 |
|-----------------------|-------------|------------------------------|----------------------|----------------------|
| Unikać silnych kwasów | Nie dotyczy | Unikać bezpośredniego wpływu | Nie dotyczy          | Unikać silnych zasad |

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

W celu szczegółowego zapoznania się z produktami rozkładu należy przeczytać część 10.3, 10.4 i 10.5 w zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla i inne związki organiczne. Więcej informacji patrz sekcja 5.

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

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych dla produktu.

**Zagrożenie dla zdrowia:**

W razie powtarzającego się, wydłużonego narażenia lub stężeń wyższych od ustalonych ograniczeń narażenia zawodowego, mogą wystąpić skutki uboczne dla zdrowia w zależności od drogi narażenia:

A- Połknięcie (działanie ostre):



**EPOXYKOR M 501, EPOXYKOR M 503, EPOXYKOR M 505**
**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)**

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy połknięciu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: Połknięcie znacznej dawki produktu może spowodować podrażnienie gardła, bóle brzucha, zawroty i wymioty.
- B- Wdychanie (działanie ostre):
  - Toksyczność ostra: Narażenie na wysokie dawki może wpłynąć negatywnie na układ nerwowy wywołując ból głowy, nudności, zawroty głowy, mdłości, wymioty, brak jasności umysłu a w poważnych przypadkach prowadzić do utraty przytomności.
  - Żrący/Drażniący: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- C- Kontakt ze skórą i oczami (działanie ostre):
  - Kontakt ze skórą: W razie kontaktu powoduje zapalenie skóry
  - Kontakt z oczami: Przy kontakcie z oczami powoduje poważne uszkodzenia
- D- Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwe działanie na rozrodczość):
  - Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na wyżej wymienione efekty. Więcej informacji patrz sekcja 3.  
IARC: Ksylen (3); Etylobenzen (2B); Talk (3); Kwarc (RCS <1%) (1)
  - Może powodować wady genetyczne: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.
  - Może działać szkodliwie na płodność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- E- Efekty uczulające:
  - Oddechowy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na ich efekty uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3.
  - Skórny: Wydłużony kontakt produktu ze skórą może prowadzić do alergicznego kontaktowego zapalenia skóry.
- F- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) czas ekspozycji:
 

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- G- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie:
  - Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne w przypadku wielokrotnego narażenia. Więcej informacji patrz sekcja 3.
  - Skóra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- H- Zagrożenie spowodowane aspiracją:
 

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**Inne informacje:**

Brak danych

**Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:**

| Identyfikacja   | Ostra toksyczność |                      | Rodzaj |
|---|-------------------|----------------------|--------|
|   |                   |                      |        |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                       | LD50 ustna        | 2100 mg/kg           | Szczur |
|   | LD50 skórna       | 1100 mg/kg (ATEi)    | Szczur |
|   | LC50 wdychanie    | 11 mg/L (4 h) (ATEi) |        |
| Etylobenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                   | LD50 ustna        | 3500 mg/kg           | Szczur |
|   | LD50 skórna       | 15354 mg/kg          | Królik |
|   | LC50 wdychanie    | 17,2 mg/L (4 h)      | Szczur |
| butan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6                     | LD50 ustna        | 2292 mg/kg           | Szczur |
|   | LD50 skórna       | 3400 mg/kg           | Królik |
|   | LC50 wdychanie    | 24,66 mg/L (4 h)     | Szczur |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | LD50 ustna        | 8532 mg/kg           | Szczur |
|   | LD50 skórna       | 5100 mg/kg           | Szczur |
|   | LC50 wdychanie    | 30 mg/L (4 h)        | Szczur |

- Kontynuacja na następnej stronie -

**EPOXYKOR M 501, EPOXYKOR M 503, EPOXYKOR M 505**
**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości eko toksykologicznych samej mieszaniny.

**12.1 Toksyczność:**

| Identyfikacja   | Ostra toksyczność |                     | Rodzaj                  | Rodzaj    |
|---|-------------------|---------------------|-------------------------|-----------|
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                       | LC50              | 13,5 mg/L (96 h)    | Oncorhynchus mykiss     | Ryba      |
|   | EC50              | 3,4 mg/L (48 h)     | Ceriodaphnia dubia      | Skorupiak |
|   | EC50              | 10 mg/L (72 h)      | Skeletonema costatum    | Wodorost  |
| Etylobenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                   | LC50              | 42,3 mg/L (96 h)    | Pimephales promelas     | Ryba      |
|   | EC50              | 75 mg/L (48 h)      | Daphnia magna           | Skorupiak |
|   | EC50              | 63 mg/L (3 h)       | Chlorella vulgaris      | Wodorost  |
| butan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6                     | LC50              | 1740 mg/L (96 h)    | Pimephales promelas     | Ryba      |
|   | EC50              | 1983 mg/L (48 h)    | Daphnia magna           | Skorupiak |
|   | EC50              | 500 mg/L (96 h)     | Scenedesmus subspicatus | Wodorost  |
| Tricynk bis(ortofosforan)<br>CAS: 7779-90-0<br>EC: 231-944-3    | LC50              | 0,1 - 1 mg/L (96 h) |                         | Ryba      |
|   | EC50              | 0,1 - 1 mg/L        |                         | Skorupiak |
|   | EC50              | 0,1 - 1 mg/L        |                         | Wodorost  |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | LC50              | 161 mg/L (96 h)     | Pimephales promelas     | Ryba      |
|   | EC50              | 481 mg/L (48 h)     | Daphnia sp.             | Skorupiak |
|   | EC50              | Brak danych         |                         |           |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:**

| Identyfikacja   | Degradowalność |                          | Biodegradowalność |             |
|---|----------------|--------------------------|-------------------|-------------|
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                       | BZT5           | Brak danych              | Stężenie          | Brak danych |
|   | ChZT           | Brak danych              | Okres             | 28 dni      |
|   | BZT5/ChZT      | Brak danych              | % biodegradowalny | 88 %        |
| Etylobenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                   | BZT5           | Brak danych              | Stężenie          | 100 mg/L    |
|   | ChZT           | Brak danych              | Okres             | 14 dni      |
|   | BZT5/ChZT      | Brak danych              | % biodegradowalny | 90 %        |
| butan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6                     | BZT5           | 1,71 g O <sub>2</sub> /g | Stężenie          | Brak danych |
|   | ChZT           | 2,46 g O <sub>2</sub> /g | Okres             | 19 dni      |
|   | BZT5/ChZT      | 0,69                     | % biodegradowalny | 98 %        |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | BZT5           | Brak danych              | Stężenie          | 785 mg/L    |
|   | ChZT           | Brak danych              | Okres             | 8 dni       |
|   | BZT5/ChZT      | Brak danych              | % biodegradowalny | 100 %       |

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

| Identyfikacja   | Potencjał bioakumulacyjny |       |
|---|---------------------------|-------|
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                       | BCF                       | 9     |
|   | Log POW                   | 2,77  |
|   | Potencjał                 | Niski |
| Etylobenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                   | BCF                       | 1     |
|   | Log POW                   | 3,15  |
|   | Potencjał                 | Niski |
| butan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6                     | BCF                       | 1     |
|   | Log POW                   | 0,88  |
|   | Potencjał                 | Niski |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | BCF                       | 1     |
|   | Log POW                   | 0,43  |
|   | Potencjał                 | Niski |

**12.4 Mobilność w glebie:**

| Identyfikacja                             | Absorpcji/desorpcji     |             | Zmienność       |                               |
|---|-------------------------|-------------|-----------------|-------------------------------|
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7 | Koc                     | 202         | Stała Henry'ego | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|   | Wnioski                 | Średni      | Suchoj gleby    | Tak                           |
|   | Napięcie powierzchniowe | Brak danych | Wilgotnej gleby | Tak                           |

- Kontynuacja na następnej stronie -

**EPOXYKOR M 501, EPOXYKOR M 503, EPOXYKOR M 505**
**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja                                 | Absorpcji/desorpcji     |                      | Zmienność       |                                |
|---|-------------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------|
|   | Koc                     | Średni               | Stać Henry'ego  | 798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
| Etylobenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4 | Wnioski                 | Średni               | Suchoj gleby    | Tak                            |
|   | Napięcie powierzchniowe | 2,859E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                            |
|   | Koc                     | 2,44                 | Stać Henry'ego  | 5,39E-2 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| butan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6   | Wnioski                 | Bardzo wysoki        | Suchoj gleby    | Tak                            |
|   | Napięcie powierzchniowe | 2,567E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                            |

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania:**

Nie podano

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

| Kod       | Opis  | Rodzaj odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014) |
|-----------|---|--|
| 08 01 11* | odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne | Niebezpieczny  |

**Typ odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014):**

HP14 Ekotoksyczne, HP3 Łatwopalne, HP6 Ostra toksyczność, HP13 Uczulające, HP4 Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu

**Administracja odpadami (usuwanie i ocena):**

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneks 1 i Aneks 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2013 nr 0 poz 21. Zgodnie z kodem 15 01 (2014/955/EU), jeśli pojemnik znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktem, należy obchodzić się z nim tak samo jak z produktem. W przeciwnym przypadku, należy obchodzić się z nim jak z odpadem nie stanowiącym zagrożenia. Odradza się jego zrzut do cieków wodnych. Zobacz podpunkt 6.2.

**Postanowienia dotyczące administracji odpadami:**

Zgodnie z Aneks II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) zostały przyjęte postanowienia wspólnotowe lub krajowe związane z administracją odpadami.

Prawo wspólnotowe: Dyrektywą 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014

Prawo krajowe:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 542)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 701)

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**
**Transport naziemny niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami ADR 2019 i RID 2019:

**EPOXYKOR M 501, EPOXYKOR M 503, EPOXYKOR M 505**
**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU (Ciąg dalszy)**


- |   |               |
|---|---------------|
| <b>14.1 Numer UN (numer ONZ):</b>   | UN1263        |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>   | FARBA         |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>   | 3             |
| Nalepki:  | 3             |
| <b>14.4 Grupa pakowania:</b>  | III           |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>  | Nie           |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>                                |               |
| Przepisy szczególne:  | 163, 367, 650 |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele:   | D/E           |
| Właściwości fizyczno-chemiczne:   | patrz część 9 |
| Ilość ograniczona:  | 5 L           |
| <b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:</b> | Brak danych   |

**Transport morski niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IMDG 38-16:



- |   |                    |
|---|--------------------|
| <b>14.1 Numer UN (numer ONZ):</b>   | UN1263             |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>   | FARBA              |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>   | 3                  |
| Nalepki:  | 3                  |
| <b>14.4 Grupa pakowania:</b>  | III                |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>  | Nie                |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>                                |                    |
| Przepisy szczególne:  | 223, 955, 163, 367 |
| Kody EmS:   | F-E, S-E           |
| Właściwości fizyczno-chemiczne:   | patrz część 9      |
| Ilość ograniczona:  | 5 L                |
| Grupa segregacji:   | Brak danych        |
| <b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:</b> | Brak danych        |

**Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2020:



- |   |               |
|---|---------------|
| <b>14.1 Numer UN (numer ONZ):</b>   | UN1263        |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>   | PAINT         |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>   | 3             |
| Nalepki:  | 3             |
| <b>14.4 Grupa pakowania:</b>  | III           |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>  | Nie           |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>                                |               |
| Właściwości fizyczno-chemiczne:   | patrz część 9 |
| <b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:</b> | Brak danych   |

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

- Kontynuacja na następnej stronie -

**EPOXYKOR M 501, EPOXYKOR M 503, EPOXYKOR M 505**
**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy)**
**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006(REACH): Brak danych

Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: Brak danych

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: Brak danych

Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012: Brak danych

ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów Brak danych

**Seveso III:**

| Sekcja | Opis              | wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku | wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku |
|--------|-------------------|---|---|
| P5c    | CIECZE LATWOPALNE | 5000  | 50000                                       |

**Ograniczenia w sprzedaży i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (Załącznika XVII REACH, etc...):**

Nie są stosowane jako substancje lub jako mieszaniny w dozownikach aerosolowych, w przypadku gdy dozowniki te przeznaczone są do powszechnej sprzedaży w celach rozrywkowych i dekoracyjnych, takich jak:

- metaliczne nabłyszczacze przeznaczone przede wszystkim do celów dekoracyjnych,
- sztuczny śnieg i szron,
- poduszki »wydające specyficzne odgłosy«,
- serpentyny w aerozolu,
- sztuczne ekskrementy,
- rogi do zabaw,
- płatki i pianki ozdobne,
- sztuczne pajęczyny,
- cuchnące bomby.

Bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych w sprawie klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania dozowników aerosoli, o których mowa powyżej, były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści:

„Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego”.

Nie mogą być stosowane w:

- wyrobach dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą zróżnicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach,
- sztucznych i żartach,
- grach przeznaczonych dla jednego lub większej liczby uczestników, lub wyrobach, które mają zostać użyte jako takie, nawet w celach dekoracyjnych.

Narażenie na działanie wdychalnej krzemionki krystalicznej w miejscu pracy musi być kontrolowane zgodnie z dyrektywą (UE) 2019/130.

**Szczegółowe postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:**

Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej karcie charakterystyki jako wstępne dane służące do oszacowania miejscowego zagrożenia w celu podjęcia niezbędnych kroków zapobiegających wystąpieniu ryzyka związanego z obchodzeniem się z tym produktem, a także z jego stosowaniem, przechowywaniem i usuwaniem.

**Inne przepisy:**

**EPOXYKOR M 501, EPOXYKOR M 503, EPOXYKOR M 505****SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy)**

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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 z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 1225)

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U 2011 Nr 33 poz. 166 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 701)

Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (tj. Dz.U. 2018, poz. 2231)

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.

Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1604)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U z 2005, nr 259, poz. 2173).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 382)

Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980r. . (Dz.U.z 2013r., poz. 840).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (tj. Dz.U 2018 poz. 1865)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 542)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013r. w sprawie ograniczeń w produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 1226)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 98/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 nr 0, poz. 10)

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U 2019 poz. 769)

Ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tj. Dz.U. 2018 poz. 2221 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2019 poz. 852)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (t.j Dz.U 2016., nr 0 poz. 1117).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1353)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 marca 2018r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (tj. Dz. U. 2019, poz. 1806)

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana



**EPOXYKOR M 501, EPOXYKOR M 503, EPOXYKOR M 505****SEKCJA 16: INNE INFORMACJE****Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:**

Niniejsza karta charakterystyki powstała zgodnie z ANEKSEM II-Poradnik dla osób sporządzających Karty Charakterystyki do Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (Rozporządzenia (UE) Nr 2015/830)

**Zmiany w stosunku do poprzedniej karty bezpieczeństwa wpływające na zarządzanie ryzykiem :**

Brak danych

**Texty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 2:**

H315: Działa drażniąco na skórę

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H312+H332: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania

H226: Łatwopalna ciecz i pary

**Texty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 3:**

Podane zwroty nie dotyczą samego produktu, służą wyłącznie do celów informacyjnych i odnoszą się do poszczególnych składników, pojawiających się w rozdziale 3.

**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 4: H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

Acute Tox. 4: H312+H332 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania

Acute Tox. 4: H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania

Aquatic Acute 1: H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Aquatic Chronic 1: H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Asp. Tox. 1: H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

Eye Dam. 1: H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy

Flam. Liq. 2: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary

Flam. Liq. 3: H226 - Łatwopalna ciecz i pary

Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę

Skin Sens. 1: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

STOT RE 2: H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

STOT SE 3: H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

STOT SE 3: H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

**Proces klasyfikacji:**

Skin Irrit. 2: Metoda obliczeniowa

Eye Dam. 1: Metoda obliczeniowa

Skin Sens. 1: Metoda obliczeniowa

Aquatic Chronic 3: Metoda obliczeniowa

Acute Tox. 4: Metoda obliczeniowa

Flam. Liq. 3: Metoda obliczeniowa (2.6.4.3.)

**Rady dotyczące wyszkolenia personelu:**

Zaleca się aby personel, który będzie miał styczność z tym produktem został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu.

**Główne źródła literatury:**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Skróty użyte w tekście:**



**EPOXYKOR M 501, EPOXYKOR M 503, EPOXYKOR M 505****SEKCJA 16: INNE INFORMACJE (Ciąg dalszy)**

Klas. dost.: Klasyfikacja dostawcy  
ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych  
IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych  
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego  
ChZT: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)  
BZT: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dób  
BCF: współczynnik biokoncentracji  
Log POW: logarytm współczynnika podziału oktanol/woda  
NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie  
NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
EC50: stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)  
LD50: medialna dawka śmiertelna  
LC50: medialne stężenie śmiertelne  
EC50: medialne stężenie efektywne  
PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji  
vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji  
IWO: środki ochrony indywidualnej  
STP: oczyszczalnie ścieków  
Henry: rozpuszczalność danego składnika w roztworze w zależności od ciśnienia cząstkowego tego składnika nad roztworem  
EC: Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)  
EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym  
ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych  
CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny  
STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe  
Koc: współczynnik podziału normalizowany na zawartość węgla organicznego, określa stopień absorpcji substancji organicznych w glebie  
DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian  
PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  
BDO: numer rejestrowy z Bazy Danych o Odpadach

Informacja zawarta w niniejszej Karcie Charakterystyki została oparta na źródłach i wiedzy technicznej oraz obowiązującym prawie na poziomie europejskim i krajowym, a jej dokładność nie może zostać w pełni zagwarantowana. Nie można traktować niniejszej informacji jako gwarancji właściwości produktu, gdyż chodzi jedynie o opis wymagań dotyczących kwestii bezpieczeństwa. Metody i warunki pracy użytkowników tego produktu znajdują się poza zasięgiem naszej wiedzy i kontroli, więc użytkownik sam ponosi odpowiedzialność za podejmowanie odpowiednich środków mających na celu dostosowanie się do wymogów prawa w odniesieniu do sposobu obchodzenia się, przechowywania, użytkowania i usuwania produktów chemicznych. Informacja zawarta w tej Karcie Charakterystyki odnosi się wyłącznie do danego produktu, którego nie wolno stosować w celach innych od tych, które zostały w niej określone.

- Koniec arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa -