

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

**1.1 Identyfikator produktu:** T4W HT300 Lakier bezbarwny MS 2:1

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

Zastosowanie zalecane: Naprawa samochodów. Wyłącznie dla użytkownika zawodowego

Zastosowanie odradzane: Każdy rodzaj zastosowania nie wymieniony powyżej oraz w punkcie 7.3

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

PHU THOMA Tomasz Konopa  
Winnica 36  
66-300 Międzyrzecz – Poland  
Tel.: +48 504 066 886  
Fax: +48 504 066 886  
biuro@thoma.pl  
www.thoma.pl

**1.4 Numer telefonu alarmowego:** (8:00-16:00) +48 504 066 886

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**

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

Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3, H412

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2, H319

Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3, H226

Skin Irrit. 2: Działanie żrące / drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2, H315

STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 2, H373

**2.2 Elementy oznakowania:**

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

Uwaga



**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

Aquatic Chronic 3: H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy

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

Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę

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

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić

P264: Dokładnie umyć ręce po użyciu

P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody

P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać

P403+P235: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu

P501: Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników zgodnie z prawem dotyczącym odpowiednio odpadów niebezpiecznych lub pojemników i odpadów w pojemnikach

**Informacja uzupełniająca:**

EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

EUH208: Zawiera Sebacynian bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidyli), Sebacynian metylu i 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidyli. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

**Substancje, które mają wpływ na klasyfikację**

ksylen

**2.3 Inne zagrożenia:**

Brak danych

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

## 3.1 Substancje:

Nie dotyczy

## 3.2 Mieszanki:

**Opis chemiczny:** Mieszanka na bazie produktów chemicznych**Składniki:**

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

| Identyfikacja                                                                          | Nazwa chemiczna/klasyfikacja                                                                                                                                                                                                                          | Stężenie                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH:01-2119488216-32-XXXX  | <b>ksylen</b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Niebezpieczeństwo                                               | Klas. dost.<br>10 - <25 % |
| CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1<br>Index: 607-025-00-1<br>REACH:01-2119485493-29-XXXX   | <b>Octan n-butylu</b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Uwaga                                                                                                                                                 | ATP CLP00<br>10 - <25 %   |
| CAS: 108-38-3<br>EC: 203-576-3<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH:01-2119484621-37-XXXX   | <b>m-ksylen</b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Uwaga                                                                                                                                  | ATP CLP00<br>5 - <10 %    |
| CAS: 106-42-3<br>EC: 203-396-5<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH:01-2119484661-33-XXXX   | <b>p-ksylen</b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Uwaga                                                                                                                                  | ATP CLP00<br>5 - <10 %    |
| CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4<br>Index: 601-023-00-4<br>REACH:01-2119489370-35-XXXX   | <b>etylobenzen</b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Niebezpieczeństwo                                                                                                         | ATP ATP06<br>5 - <10 %    |
| CAS: 64742-95-6<br>EC: 265-199-0<br>Index: 649-356-00-4<br>REACH:01-2119486773-24-XXXX | <b>Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, &lt; 0.1 % EC 200-753-7</b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336; EUH066 - Niebezpieczeństwo | ATP ATP01<br>5 - <10 %    |
| 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</b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226 - Uwaga                                                                                                                                                           | ATP ATP01<br>2,5 - <5 %   |
| CAS: 41556-26-7<br>EC: 255-437-1<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH:Nie dotyczy            | <b>Sebacynian bis(1,2,2,6,6-pentametylu-4-piperydylu)</b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1: H317 - Uwaga                                                                                      | Klas. dost.<br><1 %       |
| CAS: 82919-37-7<br>EC: 280-060-4<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH:Nie dotyczy            | <b>Sebacynian metylu i 1,2,2,6,6-pentametylu-4-piperydylu</b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1: H317 - Uwaga                                                                                  | Klas. dost.<br><1 %       |

Więcej informacji nt. zagrożeń stwarzanych przez substancje – patrz sekcja 8, 11, 12, 15 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:**

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny w przypadku jego wdychania, ale pomimo to w razie stwierdzenia objawów zatrucia zaleca się usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia oraz zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i spokój. Jeżeli objawy nie ustąpią, należy 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 przylepione do skóry może to spowodować jeszcze większe obrażenia. Jeśli na skórze pojawiają się pęcherze, nie wolno ich przekłuwać, ponieważ może to zwiększyć ryzyko infekcji.

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY (Ciąg dalszy)****Przez kontakt z oczami:**

Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej przez 15 minut. Nie dopuścić do tego, aby uszkodzony tarł lub zamykał oczy. Jeżeli uszkodzony 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 uszkodzonego, należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

**Przez połknięcie / aspirację:**

Nie wywoływać wymiotów a w razie gdyby wystąpiły należy trzymać głowę przechyloną do przodu aby zapobiec aspiracji zawartości żołądka. Zapewnić uszkodzowanemu spokój. Przeplukać 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 uszkodzonym:**

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:**

Należy za wszelką cenę unikać przedostania się produktu do zbiornika z wodą. 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**

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE (Ciąg dalszy)

## 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

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

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 94/9/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.: 35 °C

Maksymalny czas: 12 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 Szczegółne 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. 2014 nr 0 poz. 817 2014.09.24):

| Identyfikacja                                    | Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej |      |                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------|-----------------------|
| ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7        | NDS                                                 |      | 100 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                  | NDSch                                               |      |                       |
|                                                  | Rok                                                 | 2015 |                       |
| Octan n-butyłu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | NDS                                                 |      | 200 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                  | NDSch                                               |      | 950 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                  | Rok                                                 | 2015 |                       |
| m-ksylen<br>CAS: 108-38-3<br>EC: 203-576-3       | NDS                                                 |      | 100 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                  | NDSch                                               |      |                       |
|                                                  | Rok                                                 | 2015 |                       |
| p-ksylen<br>CAS: 106-42-3<br>EC: 203-396-5       | NDS                                                 |      | 100 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                  | NDSch                                               |      |                       |
|                                                  | Rok                                                 | 2015 |                       |
| etylobenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4    | NDS                                                 |      | 200 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                  | NDSch                                               |      | 400 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                  | Rok                                                 | 2015 |                       |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>CAS: 108-65-6   | NDS                                                 |      | 260 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                  | NDSch                                               |      | 520 mg/m <sup>3</sup> |

- Kontynuacja na następnej stronie -

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja   | Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej |      |                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------|------|-----------------------|
| EC: 203-603-9   | Rok                                                 | 2015 |                       |
| 2-fenoksyetanol | NDS                                                 |      | 230 mg/m <sup>3</sup> |
| CAS: 122-99-6   | NDSch                                               |      |                       |
| EC: 204-589-7   | Rok                                                 | 2015 |                       |
| butan-1-ol      | NDS                                                 |      | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
| CAS: 71-36-3    | NDSch                                               |      | 150 mg/m <sup>3</sup> |
| EC: 200-751-6   | Rok                                                 | 2015 |                       |

**DNEL (Pracowników):**

| 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            | 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           |
| Octan n-butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                           | Doustnie  | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych           |
|                                                                                            | Skórna    | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych           |
|                                                                                            | Wdychanie | 960 mg/m <sup>3</sup>  | 960 mg/m <sup>3</sup>  | 480 mg/m <sup>3</sup>  | 480 mg/m <sup>3</sup> |
| m-ksylen<br>CAS: 108-38-3<br>EC: 203-576-3                                                 | Doustnie  | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych           |
|                                                                                            | Skórna    | Brak danych            | Brak danych            | 3182 mg/kg             | Brak danych           |
|                                                                                            | Wdychanie | 442 mg/m <sup>3</sup>  | 442 mg/m <sup>3</sup>  | 221 mg/m <sup>3</sup>  | 221 mg/m <sup>3</sup> |
| p-ksylen<br>CAS: 106-42-3<br>EC: 203-396-5                                                 | Doustnie  | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych           |
|                                                                                            | Skórna    | Brak danych            | Brak danych            | 3182 mg/kg             | Brak danych           |
|                                                                                            | Wdychanie | 442 mg/m <sup>3</sup>  | 442 mg/m <sup>3</sup>  | 221 mg/m <sup>3</sup>  | 221 mg/m <sup>3</sup> |
| 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           |
| 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           |
| Sebacynian bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu)<br>CAS: 41556-26-7<br>EC: 255-437-1     | Doustnie  | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych           |
|                                                                                            | Skórna    | 2,5 mg/kg              | Brak danych            | 2,5 mg/kg              | Brak danych           |
|                                                                                            | Wdychanie | 2,35 mg/m <sup>3</sup> | 2,35 mg/m <sup>3</sup> | 2,35 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych           |
| Sebacynian metylu i 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu<br>CAS: 82919-37-7<br>EC: 280-060-4 | Doustnie  | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych           |
|                                                                                            | Skórna    | 2,5 mg/kg              | Brak danych            | 2,5 mg/kg              | Brak danych           |
|                                                                                            | Wdychanie | 2,35 mg/m <sup>3</sup> | 2,35 mg/m <sup>3</sup> | 2,35 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              |
| Octan n-butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | Doustnie  | Brak danych             | Brak danych             | Brak danych              | Brak danych              |
|                                                  | Skórna    | Brak danych             | Brak danych             | Brak danych              | Brak danych              |
|                                                  | Wdychanie | 859,7 mg/m <sup>3</sup> | 859,7 mg/m <sup>3</sup> | 102,34 mg/m <sup>3</sup> | 102,34 mg/m <sup>3</sup> |
| m-ksylen<br>CAS: 108-38-3<br>EC: 203-576-3       | Doustnie  | Brak danych             | Brak danych             | 12,5 mg/kg               | Brak danych              |
|                                                  | Skórna    | Brak danych             | Brak danych             | 1872 mg/kg               | Brak danych              |
|                                                  | Wdychanie | 260 mg/m <sup>3</sup>   | 260 mg/m <sup>3</sup>   | 65,3 mg/m <sup>3</sup>   | 65,3 mg/m <sup>3</sup>   |
| p-ksylen<br>CAS: 106-42-3<br>EC: 203-396-5       | Doustnie  | Brak danych             | Brak danych             | 12,5 mg/kg               | Brak danych              |
|                                                  | Skórna    | Brak danych             | Brak danych             | 1872 mg/kg               | Brak danych              |
|                                                  | Wdychanie | 260 mg/m <sup>3</sup>   | 260 mg/m <sup>3</sup>   | 65,3 mg/m <sup>3</sup>   | 65,3 mg/m <sup>3</sup>   |
| 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              |

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja                                                                              |           | Krótkie narażenie      |                        | Długa ekspozycja       |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------|
|                                                                                            |           | Systematyczna          | Miejscowo              | Systematyczna          | Miejscowo   |
| 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 |
| Sebacynian bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu)<br>CAS: 41556-26-7<br>EC: 255-437-1     | Doustnie  | 1,25 mg/kg             | Brak danych            | 1,25 mg/kg             | Brak danych |
|                                                                                            | Skórna    | 1,25 mg/kg             | Brak danych            | 1,25 mg/kg             | Brak danych |
|                                                                                            | Wdychanie | 0,58 mg/m <sup>3</sup> | 0,58 mg/m <sup>3</sup> | 0,58 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych |
| Sebacynian metylu i 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu<br>CAS: 82919-37-7<br>EC: 280-060-4 | Doustnie  | 1,25 mg/kg             | Brak danych            | 1,25 mg/kg             | Brak danych |
|                                                                                            | Skórna    | 1,25 mg/kg             | Brak danych            | 1,25 mg/kg             | Brak danych |
|                                                                                            | Wdychanie | 0,58 mg/m <sup>3</sup> | 0,58 mg/m <sup>3</sup> | 0,58 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  |  |
| Octan n-butyli<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                           | Oczyszczalnia ścieków | 35,6 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,18 mg/L    |  |
|                                                                                            | Gleby                 | 0,0903 mg/kg | Wody morskie         | 0,018 mg/L   |  |
|                                                                                            | Sporadyczne           | 0,36 mg/L    | Osad (Wody słodkiej) | 0,981 mg/kg  |  |
|                                                                                            | Doustnie              | Brak danych  | Osad (Wody morskie)  | 0,0981 mg/kg |  |
| m-ksylen<br>CAS: 108-38-3<br>EC: 203-576-3                                                 | Oczyszczalnia ścieków | 5 mg/L       | Wody słodkiej        | 0,25 mg/L    |  |
|                                                                                            | Gleby                 | 2,41 mg/kg   | Wody morskie         | 0,25 mg/L    |  |
|                                                                                            | Sporadyczne           | 0,25 mg/L    | Osad (Wody słodkiej) | 14,33 mg/kg  |  |
|                                                                                            | Doustnie              | Brak danych  | Osad (Wody morskie)  | 14,33 mg/kg  |  |
| p-ksylen<br>CAS: 106-42-3<br>EC: 203-396-5                                                 | Oczyszczalnia ścieków | 5 mg/L       | Wody słodkiej        | 0,25 mg/L    |  |
|                                                                                            | Gleby                 | 2,41 mg/kg   | Wody morskie         | 0,25 mg/L    |  |
|                                                                                            | Sporadyczne           | 0,25 mg/L    | Osad (Wody słodkiej) | 14,33 mg/kg  |  |
|                                                                                            | Doustnie              | Brak danych  | Osad (Wody morskie)  | 14,33 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   |  |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                            | Oczyszczalnia ścieków | 100 mg/L     | Wody słodkiej        | 0,635 mg/L   |  |
|                                                                                            | Gleby                 | 0,29 mg/kg   | Wody morskie         | 0,0635 mg/L  |  |
|                                                                                            | Sporadyczne           | 6,35 mg/L    | Osad (Wody słodkiej) | 3,29 mg/kg   |  |
|                                                                                            | Doustnie              | Brak danych  | Osad (Wody morskie)  | 0,329 mg/kg  |  |
| Sebacynian bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu)<br>CAS: 41556-26-7<br>EC: 255-437-1     | Oczyszczalnia ścieków | 1 mg/L       | Wody słodkiej        | 0,0022 mg/L  |  |
|                                                                                            | Gleby                 | 0,21 mg/kg   | Wody morskie         | 0,00022 mg/L |  |
|                                                                                            | Sporadyczne           | 0,009 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 1,05 mg/kg   |  |
|                                                                                            | Doustnie              | Brak danych  | Osad (Wody morskie)  | 0,11 mg/kg   |  |
| Sebacynian metylu i 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu<br>CAS: 82919-37-7<br>EC: 280-060-4 | Oczyszczalnia ścieków | 1 mg/L       | Wody słodkiej        | 0,0022 mg/L  |  |
|                                                                                            | Gleby                 | 0,21 mg/kg   | Wody morskie         | 0,00022 mg/L |  |
|                                                                                            | Sporadyczne           | 0,009 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 1,05 mg/kg   |  |
|                                                                                            | Doustnie              | Brak danych  | Osad (Wody morskie)  | 0,11 mg/kg   |  |

**8.2 Kontrola narażenia:**

A.- Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny w miejscu pracy



## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)

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 sekcja 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.

W przypadku powstania oparów lub w sytuacji, gdy zostanie przekroczone najwyższe dopuszczalne stężenie konieczne będzie zastosowanie odzieży ochronnej.

## C.- Szczególna ochrona rąk.

| Piktogram                                                                                                    | Wyposażenie ochronne                                                 | Oznakowanie                                                                       | Normy CEN                                                     | Uwagi                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obowiązkowa ochrona rąk | Rękawice wielokrotnego użytku chroniące przed czynnikami chemicznymi |  | EN 374-1:2003<br>EN 374-3:2003/AC:2006<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 4007:2012 | 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 6529:2001<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 13287:2008<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2006                                                                                             | W razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia wymienić obuwie.                              |

## F.- Dodatkowe środki ochrony awaryjnej

| Środki awaryjne                                                                                          | Normy                          | Środki awaryjne                                                                                                   | Normy                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <br>Prysznic awaryjny | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2002 | <br>Przyrząd do płukania oczu | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2002 |

## 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 2014 nr 0 poz. 1546, ten produkt ma następujące właściwości:

LZO (Zawartość): 57,12 % masa  
Gęstość LZO 20 °C: 535 kg/m<sup>3</sup> (535 g/L)

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)

Średnia liczba węgli: 7,65  
Średnia masa cząsteczkowa: 111,07 g/mol

## 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:               | Wysokolepki       |
| Kolor:                | Bezbarwny         |
| Zapach:               | Charakterystyczny |
| Próg zapachu:         | Brak danych *     |

**Lotność:**

|                                                    |                 |
|----------------------------------------------------|-----------------|
| Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: | 139 °C          |
| Prężność par 20 °C:                                | 676 Pa          |
| Prężność par 50 °C:                                | 3452 Pa (3 kPa) |
| Szybkość parowania:                                | Brak danych *   |

**Charakterystyka produktu:**

|                                             |                       |
|---------------------------------------------|-----------------------|
| Gęstość 20 °C:                              | 959 kg/m <sup>3</sup> |
| Gęstość względna 20 °C:                     | 0,959                 |
| Lepkość dynamiczna 20 °C:                   | Brak danych *         |
| Lepkość kinematyczna 20 °C:                 | Brak danych *         |
| Lepkość kinematyczna 40 °C:                 | >20,5 cSt             |
| 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 *         |
| Temperatura rozkładu:                       | Brak danych *         |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:          | Brak danych *         |
| Właściwości wybuchowe:                      | Brak danych *         |
| Właściwości utleniające:                    | Brak danych *         |

**Palność:**

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Temperatura zapłonu:           | 27 °C         |
| Palność (ciała stałego, gazu): | Brak danych * |
| Temperatura samozapłonu:       | 315 °C        |
| Dolna granica wybuchowości:    | Nie określony |
| Górna granica wybuchowości:    | Nie określony |

**9.2 Inne informacje:**

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

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych 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        | Utleniacze                   | 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):

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych 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: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- 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 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.
- 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: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne ze względu na efekty uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3.

## 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.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

G- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie:

- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie: W przypadku wielokrotnego połącznienia powoduje skutki uboczne, wpływając negatywnie na układ nerwowy i wywołując bóle głowy, nudności, zawroty głowy, mdłości, wymioty, brak jasności umysłu, a w poważnych przypadkach prowadząc do utraty przytomności.
- Skóra: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

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) |        |
| Octan n-butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                                                       | LD50 ustna        | 12789 mg/kg          | Szczur |
|                                                                                                                        | LD50 skórna       | 14112 mg/kg          | Królik |
|                                                                                                                        | LC50 wdychanie    | 23,4 mg/L (4 h)      | Szczur |
| Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, < 0.1 % EC 200-753-7<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: 265-199-0 | LD50 ustna        | 2100 mg/kg           | Szczur |
|                                                                                                                        | LD50 skórna       | 2000 mg/kg           | Królik |
|                                                                                                                        | LC50 wdychanie    | > 20 mg/L (4 h)      |        |
| m-ksylen<br>CAS: 108-38-3<br>EC: 203-576-3                                                                             | LD50 ustna        | 1590 mg/kg           | Mysz   |
|                                                                                                                        | LD50 skórna       | 1100 mg/kg (ATEi)    |        |
|                                                                                                                        | LC50 wdychanie    | 11 mg/L (4 h) (ATEi) |        |
| p-ksylen<br>CAS: 106-42-3<br>EC: 203-396-5                                                                             | LD50 ustna        | 1590 mg/kg           | Mysz   |
|                                                                                                                        | LD50 skórna       | 1100 mg/kg (ATEi)    |        |
|                                                                                                                        | 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 |
| 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 |
| Sebacynian bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyli)<br>CAS: 41556-26-7<br>EC: 255-437-1                                 | LD50 ustna        | 2615 mg/kg           | Szczur |
|                                                                                                                        | LD50 skórna       | > 2000 mg/kg         |        |
|                                                                                                                        | LC50 wdychanie    | > 20 mg/L            |        |
| Sebacynian metylu i 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyli<br>CAS: 82919-37-7<br>EC: 280-060-4                             | LD50 ustna        | > 2000 mg/kg         |        |
|                                                                                                                        | LD50 skórna       | > 2000 mg/kg         |        |
|                                                                                                                        | LC50 wdychanie    | > 5 mg/L             |        |

## 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              | 0,6 mg/L (96 h)  | Gammarus lacustris      | Skorupiak |
|                                                  | EC50              | 10 mg/L (72 h)   | Skeletonema costatum    | Wodorost  |
| Octan n-butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | LC50              | 62 mg/L (96 h)   | Leuciscus idus          | Ryba      |
|                                                  | EC50              | 73 mg/L (24 h)   | Daphnia magna           | Skorupiak |
|                                                  | EC50              | 675 mg/L (72 h)  | Scenedesmus subspicatus | Wodorost  |

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja                                                                                                          | Ostra toksyczność |                     | Rodzaj              | Rodzaj    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| m-ksylen<br>CAS: 108-38-3<br>EC: 203-576-3                                                                             | LC50              | 16 mg/L (96 h)      | Carassius auratus   | Ryba      |
|                                                                                                                        | EC50              | 9,56 mg/L (48 h)    | Daphnia magna       | Skorupiak |
|                                                                                                                        | EC50              | Brak danych         |                     |           |
| p-ksylen<br>CAS: 106-42-3<br>EC: 203-396-5                                                                             | LC50              | 2,6 mg/L (96 h)     | Oncorhynchus mykiss | Ryba      |
|                                                                                                                        | EC50              | 8,5 mg/L (48 h)     | Daphnia magna       | Skorupiak |
|                                                                                                                        | EC50              | Brak danych         |                     |           |
| 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  |
| Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, < 0.1 % EC 200-753-7<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: 265-199-0 | LC50              | 1 - 10 mg/L (96 h)  |                     | Ryba      |
|                                                                                                                        | EC50              | 1 - 10 mg/L         |                     | Skorupiak |
|                                                                                                                        | EC50              | 1 - 10 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         |                     |           |
| Sebacynian bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu)<br>CAS: 41556-26-7<br>EC: 255-437-1                                 | LC50              | 0,97 mg/L (96 h)    | Lepomis macrochirus | Ryba      |
|                                                                                                                        | EC50              | 20 mg/L (24 h)      | Daphnia magna       | Skorupiak |
|                                                                                                                        | EC50              | Brak danych         |                     |           |
| Sebacynian metylu i 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu<br>CAS: 82919-37-7<br>EC: 280-060-4                             | LC50              | 0,1 - 1 mg/L (96 h) |                     | Ryba      |
|                                                                                                                        | EC50              | 0,1 - 1 mg/L        |                     | Skorupiak |
|                                                                                                                        | EC50              | 0,1 - 1 mg/L        |                     | Wodorost  |

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

| Identyfikacja                                                                                                          | Degradowalność |             | Biodegradowalność |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------------|-------------|
| Octan n-butyli<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                                                       | BZT5           | Brak danych | Stężenie          | Brak danych |
|                                                                                                                        | ChZT           | Brak danych | Okres             | 5 dni       |
|                                                                                                                        | BZT5/ChZT      | 0.79        | % biodegradowalny | 84 %        |
| p-ksylen<br>CAS: 106-42-3<br>EC: 203-396-5                                                                             | BZT5           | Brak danych | Stężenie          | Brak danych |
|                                                                                                                        | ChZT           | Brak danych | Okres             | Brak danych |
|                                                                                                                        | BZT5/ChZT      | 0.92        | % biodegradowalny | Brak danych |
| 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 %        |
| Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, < 0.1 % EC 200-753-7<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: 265-199-0 | BZT5           | 0.19 g O2/g | Stężenie          | Brak danych |
|                                                                                                                        | ChZT           | 0.44 g O2/g | Okres             | Brak danych |
|                                                                                                                        | BZT5/ChZT      | 0.43        | % biodegradowalny | Brak danych |
| 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 |
| Octan n-butyli<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | BCF                       | 4     |
|                                                  | Log POW                   | 1,78  |
|                                                  | Potencjał                 | Niski |
| m-ksylen<br>CAS: 108-38-3<br>EC: 203-576-3       | BCF                       | 15    |
|                                                  | Log POW                   | 3,2   |
|                                                  | Potencjał                 | Niski |
| p-ksylen<br>CAS: 106-42-3<br>EC: 203-396-5       | BCF                       | 15    |
|                                                  | Log POW                   | 3,15  |
|                                                  | Potencjał                 | Niski |

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja                                                                                                          | Potencjał bioakumulacyjny |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|
| etylobenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                                                          | BCF                       | 1     |
|                                                                                                                        | Log POW                   | 3,15  |
|                                                                                                                        | Potencjał                 | Niski |
| Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, < 0.1 % EC 200-753-7<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: 265-199-0 | BCF                       |       |
|                                                                                                                        | Log POW                   | 4     |
|                                                                                                                        | Potencjał                 |       |
| 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       |                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------|-------------------------------|
| Octan n-butyłu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | Koc                     | Brak danych          | Stała Henry'ego | Brak danych                   |
|                                                  | Wnioski                 | Brak danych          | Suchej gleby    | Brak danych                   |
|                                                  | Napięcie powierzchniowe | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Brak danych                   |
| m-ksylen<br>CAS: 108-38-3<br>EC: 203-576-3       | Koc                     | 182                  | Stała Henry'ego | 790,34 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                  | Wnioski                 | Średni               | Suchej gleby    | Tak                           |
|                                                  | Napięcie powierzchniowe | 2,826E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                           |
| p-ksylen<br>CAS: 106-42-3<br>EC: 203-396-5       | Koc                     | 540                  | Stała Henry'ego | 699,14 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                  | Wnioski                 | Niski                | Suchej gleby    | Tak                           |
|                                                  | Napięcie powierzchniowe | 2,792E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                           |
| etylobenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4    | Koc                     | 520                  | Stała Henry'ego | 798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                  | Wnioski                 | Średni               | Suchej gleby    | Tak                           |
|                                                  | Napięcie powierzchniowe | 2,859E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                           |

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Nie dotyczy

## 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) |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|     | Nie można przypisać konkretnego kodu Europejskiego Katalogu Odpadów (), ponieważ zależy on od sposobu, w jaki zostanie wykorzystany przez użytkownika | Niebezpieczny                                            |

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

HP14 Ekotoksyczne, HP3 Łatwopalne, HP4 Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu, HP5 Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją, HP6 Ostra toksyczność

## 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 rzut 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 krajowy:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1863)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1987)

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

**Transport naziemny niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami ADR 2015 i RID 2015:



- 14.1 Numer UN (numer ONZ):** UN1263
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** FARBA
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 3
- Etykiety:** 3
- 14.4 Grupa pakowania:** III
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska:** Nie
- 14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników**  
Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników: 163, 367, 640E, 650  
Kod ograniczeń w tunelach: D/E  
Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz część 9  
Ilość ograniczona: 5 L
- 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:** Brak danych

**Transport morski niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IMDG 38-16:



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

**Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2017:



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

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny:**

Rozporządzenie (WE) nr 528/2012: zawiera środki konserwujące, w celu ochrony pierwotnych właściwości wyrobów poddanych. Zawiera 2-fenoksyetanol.

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

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

Brak danych

**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:**

**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. 2015 nr 0 poz. 1203)

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. Nr 33 poz. 166 z 2011 r.)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1987)

Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2015 nr 0, poz. 1926)

Dyrektywą Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiającą pierwszą listę indykatywnych 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.

Dyrektywą Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiającą drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniającą dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.

Dyrektywą Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiającą trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniającą 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. 2016 nr 0 poz. 1834)

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 (Dz.U 2013 poz. 1314 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1863)

Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 14 kwietnia 2014r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie ograniczeń w produkcji, obrocie lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz. U z 2014r nr 0 poz. 769)

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 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. 2014 nr 0 poz. 817).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 nr 0, poz. 1923).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015r. 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 2015 poz. 882)

Ustawa z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz.U. 2015 poz. 881)

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. 2016 nr 0 poz. 224)

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

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

**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 :**

- Kontynuacja na następnej stronie -



## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE (Ciąg dalszy)

Brak danych

**Teksty z rozporządzenia wspomnianej w sekcji 2:**

H315: Działa drażniąco na skórę

H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (Ustna)

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H226: Łatwopalna ciecz i pary

H319: Działa drażniąco na oczy

**Teksty z rozporządzenia wspomnianej 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: 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

Aquatic Chronic 2: H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

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

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 RE 2: H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (Ustna)

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

STOT RE 2: Metoda obliczeniowa

Aquatic Chronic 3: Metoda obliczeniowa

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

Eye Irrit. 2: Metoda obliczeniowa

**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://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

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

**Skróty użyte w tekście:**

## 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

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.