

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

- 1.1 Identyfikator produktu:** GLOW POLI Farba fluorescencyjna poliuretanowa - fioletowa - Składnik A  
**Inne sposoby identyfikacji:**  
UFI: SK20-40CF-Q003-PVY4
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**  
Zastosowanie zidentyfikowane: Farba dekoracyjna  
Zastosowanie odradzane: Brak zastosowań odradzanych.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**  
SPLinx Jacek Bisiorek  
Kościelna 1  
05-126 Kąty Węgierskie - mazowieckie - Polska  
Tel.: +48 604 591 256  
jbisiorek@splinx.pl  
www.splinx.pl  
BDO: 000109152
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:** +48 604 591 256; straż pożarna: 998; pogotowie ratunkowe: 999

## 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  
Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1, H317  
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe, H335
- 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.  
Skin Sens. 1: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
STOT SE 3: H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności:**  
P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102: Chronić przed dziećmi.  
P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P264: Dokładnie umyć po użyciu.  
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę dróg oddechowych/ochronę oczu/obuwie ochronne..  
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.  
P370+P378: W przypadku pożaru: Użyć Gaśnica pianowa (AB), Gaśnica proszkowa sucha (ABC), Gaśnica na dwutlenek węgla (BC) do gaszenia.  
P501: Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników do segregacji odpadów obecnych w swojej gminie.
- Informacja uzupełniająca:**

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ (Ciąg dalszy)

Zawiera C.I.Basic Red 1:1, Formaldehyd, Polimer akrylowy.

### Substancje, które mają wpływ na klasyfikację

C.I.Basic Red 1:1 (CAS: 3068-39-1); Formaldehyd (CAS: 50-00-0); Polimer akrylowy (CAS: SUB144223); Ksylen (CAS: 1330-20-7); Masa reakcyjna bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) sebacynianu i 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo sebacynianu metylu (CAS: 1065336-91-5)

### 2.3 Inne zagrożenia:

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje:

Nie dotyczy

### 3.2 Mieszaniny:

**Opis chemiczny:** Mieszanina 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: SUB144223<br>EC: Nie dotyczy<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: Nie dotyczy            | <b>Polimer akrylowy<sup>(1)</sup></b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1B: H317 - Uwaga                                                                                                                                                        | 25 - <50 %  |
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX   | <b>Ksylen<sup>(1)</sup></b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Niebezpieczeństwo                                            | 10 - <25 %  |
| CAS: Nie dotyczy<br>EC: 918-668-5<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: Nie dotyczy            | <b>Węglowodory, C9, aromatyczne (Benzen &lt; 0,1% w/w)<sup>(1)</sup></b> Klas. dost.<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                                        | 2,5 - <10 % |
| CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4<br>Index: 601-023-00-4<br>REACH: 01-2119489370-35-XXXX    | <b>Etylobenzen<sup>(1)</sup></b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Niebezpieczeństwo                                                                                     | 2,5 - <10 % |
| CAS: Nie dotyczy<br>EC: 918-811-1<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: Nie dotyczy            | <b>Węglowodory, C10, aromatyczne, &lt;1% naftalen<sup>(1)</sup></b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; STOT SE 3: H336; EUH066 - Niebezpieczeństwo                                                                                  | 2,5 - <10 % |
| CAS: Nie dotyczy<br>EC: Nie dotyczy<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: Nie dotyczy          | <b>Talk niezawierający włókna mineralne (w tym azbest)<sup>(2)</sup></b> Niesklasyfikowana<br>Rozporządzenie 1272/2008                                                                                                                                                               | 1 - <2,5 %  |
| CAS: 1065336-91-5<br>EC: 915-687-0<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119491304-40-XXXX | <b>Masa reakcyjna bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) sebacynianu i 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo sebacynianu metylu<sup>(1)</sup></b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Repr. 2: H361f; Skin Sens. 1A: H317 - Uwaga | <1 %        |
| CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9<br>Index: 601-021-00-3<br>REACH: 01-2119471310-51-XXXX    | <b>Toluen<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00<br>Rozporządzenie 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Niebezpieczeństwo                                                                                   | <1 %        |
| CAS: 131-57-7<br>EC: 205-031-5<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119976330-39-XXXX     | <b>2-hidroksy-4-metoksybenzofenon<sup>(1)</sup></b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411 - Uwaga                                                                                                                                   | <1 %        |

<sup>(1)</sup> Substancja stanowi zagrożenie dla zdrowia lub środowiska, spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2020/878

<sup>(2)</sup> Substancja wymieniona dobrowolnie, która nie spełnia żadnego z kryteriów określonych w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2020/878

### SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja                                                                         | Nazwa chemiczna/klasyfikacja                                                                                                                                                                                                    | Stężenie       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| CAS: 3068-39-1<br>EC: 221-326-1<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2120107344-68-XXXX | <b>C.I.Basic Red 1:1<sup>(1)</sup></b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 1: H330; Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1: H317 - Niebezpieczeństwo | <b>&lt;1 %</b> |
| CAS: 50-00-0<br>EC: 200-001-8<br>Index: 605-001-00-5<br>REACH: 01-2119488953-20-XXXX  | <b>Formaldehyd<sup>(1)</sup></b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 3: H301+H311; Carc. 1B: H350; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317 - Niebezpieczeństwo                              | <b>&lt;1 %</b> |

<sup>(1)</sup> Substancja stanowi zagrożenie dla zdrowia lub środowiska, spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2020/878

<sup>(2)</sup> Substancja wymieniona dobrowolnie, która nie spełnia żadnego z kryteriów określonych w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2020/878

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

#### Inne informacje:

| Identyfikacja                | Współczynnik M |
|------------------------------|----------------|
| C.I.Basic Red 1:1            | Ostre 10       |
| CAS: 3068-39-1 EC: 221-326-1 | Przewlekły 1   |

Szacunkową toksyczność ostrą dla substancji wymienionej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 lub ustalone zgodnie z załącznikiem I do tego rozporządzenia:

| Identyfikacja     | Ostra toksyczność               | Rodzaj |
|-------------------|---------------------------------|--------|
| Ksylen            | LD50 ustna Nie dotyczy          |        |
| CAS: 1330-20-7    | LD50 skórna 1100 mg/kg          | Szczur |
| EC: 215-535-7     | LC50 wdychanie 11 mg/L (ATEi)   |        |
| C.I.Basic Red 1:1 | LD50 ustna 449 mg/kg            | Szczur |
| CAS: 3068-39-1    | LD50 skórna Nie dotyczy         |        |
| EC: 221-326-1     | LC50 wdychanie 0,05 mg/L (ATEi) |        |
| Formaldehyd       | LD50 ustna 100 mg/kg            | Szczur |
| CAS: 50-00-0      | LD50 skórna 270 mg/kg           | Królik |
| EC: 200-001-8     | LC50 wdychanie Nie dotyczy      |        |

### 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 neutralnym, splukując obficie zimną wodą. W przypadku poważnych dolegliwości należy się udać do lekarza. Jeżeli mieszanica 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. Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy je usunąć o ile nie są przyklepione 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:

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

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

- Kontynuacja na następnej stronie -

#### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY (Ciąg dalszy)

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

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

Nie dotyczy

#### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

##### 5.1 Środki gaśnicze:

###### Odpowiednie środki gaśnicze:

Gaśnica pianowa (AB), Gaśnica proszkowa sucha (ABC), Gaśnica na dwutlenek węgla (BC)

###### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Strumień wody

##### 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:

###### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Zabezpieczyć uwalnianie produktu, 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.

###### Dla osób udzielających pomocy:

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce. Patrz sekcja 8.

##### 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:

- Kontynuacja na następnej stronie -

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

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 uwalniania 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.- Szczegółne wymagania dotyczące magazynowania

Min. temp.: 15 °C

Maks.temp.: 23 °C

Maksymalny czas: 5 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:

Patrz sekcja 1.2.

## 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 z późniejszymi zmianami:

| Identyfikacja                                                                           | Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej |  |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|------------------------|
| Ksylen <sup>(1)</sup><br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7                                   | NDS                                                 |  | 100 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                         | NDSch                                               |  | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
| Etylobenzen <sup>(1)</sup><br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4                               | NDS                                                 |  | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                         | NDSch                                               |  | 400 mg/m <sup>3</sup>  |
| Talk niezawierający włókna mineralne (w tym azbest)<br>CAS: Nie dotyczy EC: Nie dotyczy | NDS                                                 |  | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                                                                         | NDSch                                               |  |                        |
| Toluen <sup>(1)</sup><br>CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9                                    | NDS                                                 |  | 100 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                         | NDSch                                               |  | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
| Formaldehyd <sup>(2)</sup><br>CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8                                | NDS                                                 |  | 0,37 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                         | NDSch                                               |  | 0,74 mg/m <sup>3</sup> |

<sup>(1)</sup> Skóra

<sup>(2)</sup> Działanie uczulające na skórę

Talk [14807-96-6]: frakcja wdychalna: NDS = 4 mg/m<sup>3</sup> // frakcja respirabilna: NDS = 1 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL (Pracowników):**

- Kontynuacja na następnej stronie -

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

| Identyfikacja                                                                                                                                                     |               | Krótkie narażenie      |                        | Długa ekspozycja       |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
|                                                                                                                                                                   |               | Systematyczna          | Miejscowo              | Systematyczna          | Miejscowo               |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                                                                                                         | Doustnie      | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy             |
|                                                                                                                                                                   | Skórna        | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 212 mg/kg              | Nie dotyczy             |
|                                                                                                                                                                   | Droga wziewna | 442 mg/m <sup>3</sup>  | 442 mg/m <sup>3</sup>  | 221 mg/m <sup>3</sup>  | 221 mg/m <sup>3</sup>   |
| Węglowodory, C9, aromatyczne (Benzen < 0,1% w/w)<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 918-668-5                                                                             | Doustnie      | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy             |
|                                                                                                                                                                   | Skórna        | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 25 mg/kg               | Nie dotyczy             |
|                                                                                                                                                                   | Droga wziewna | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 150 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy             |
| Etylobenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                                                                                                     | Doustnie      | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy             |
|                                                                                                                                                                   | Skórna        | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 180 mg/kg              | Nie dotyczy             |
|                                                                                                                                                                   | Droga wziewna | Nie dotyczy            | 293 mg/m <sup>3</sup>  | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Nie dotyczy             |
| Węglowodory, C10, aromatyczne, <1% naftalen<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 918-811-1                                                                                  | Doustnie      | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy             |
|                                                                                                                                                                   | Skórna        | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 12,5 mg/kg             | Nie dotyczy             |
|                                                                                                                                                                   | Droga wziewna | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 151 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy             |
| Talk niezawierający włókna mineralne (w tym azbest)<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: Nie dotyczy                                                                        | Doustnie      | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy             |
|                                                                                                                                                                   | Skórna        | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 43,2 mg/kg             | Nie dotyczy             |
|                                                                                                                                                                   | Droga wziewna | 2,16 mg/m <sup>3</sup> | 3,6 mg/m <sup>3</sup>  | 2,16 mg/m <sup>3</sup> | 3,6 mg/m <sup>3</sup>   |
| Masa reakcyjna bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) sebacynianu i 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo sebacynianu metylu<br>CAS: 1065336-91-5<br>EC: 915-687-0 | Doustnie      | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy             |
|                                                                                                                                                                   | Skórna        | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 0,5 mg/kg              | Nie dotyczy             |
|                                                                                                                                                                   | Droga wziewna | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 0,68 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy             |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                                                                                                          | Doustnie      | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy             |
|                                                                                                                                                                   | Skórna        | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 384 mg/kg              | Nie dotyczy             |
|                                                                                                                                                                   | Droga wziewna | 384 mg/m <sup>3</sup>  | 384 mg/m <sup>3</sup>  | 192 mg/m <sup>3</sup>  | 192 mg/m <sup>3</sup>   |
| 2-hydroksy-4-metoksybenzofenon<br>CAS: 131-57-7<br>EC: 205-031-5                                                                                                  | Doustnie      | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy             |
|                                                                                                                                                                   | Skórna        | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 39 mg/kg               | Nie dotyczy             |
|                                                                                                                                                                   | Droga wziewna | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 27,7 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy             |
| C.I.Basic Red 1:1<br>CAS: 3068-39-1<br>EC: 221-326-1                                                                                                              | Doustnie      | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy             |
|                                                                                                                                                                   | Skórna        | 0,06 mg/kg             | Nie dotyczy            | 0,02 mg/kg             | Nie dotyczy             |
|                                                                                                                                                                   | Droga wziewna | 0,2 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy            | 0,06 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy             |
| Formaldehyd<br>CAS: 50-00-0<br>EC: 200-001-8                                                                                                                      | Doustnie      | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy             |
|                                                                                                                                                                   | Skórna        | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 240 mg/kg              | Nie dotyczy             |
|                                                                                                                                                                   | Droga wziewna | Nie dotyczy            | 0,75 mg/m <sup>3</sup> | 9 mg/m <sup>3</sup>    | 0,375 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Populacji):**

| Identyfikacja                                                                              |               | Krótkie narażenie      |                       | Długa ekspozycja       |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|                                                                                            |               | Systematyczna          | Miejscowo             | Systematyczna          | Miejscowo              |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                                  | Doustnie      | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           | 12,5 mg/kg             | Nie dotyczy            |
|                                                                                            | Skórna        | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           | 125 mg/kg              | Nie dotyczy            |
|                                                                                            | Droga wziewna | 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> |
| Węglowodory, C9, aromatyczne (Benzen < 0,1% w/w)<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 918-668-5      | Doustnie      | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           | 11 mg/kg               | Nie dotyczy            |
|                                                                                            | Skórna        | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           | 11 mg/kg               | Nie dotyczy            |
|                                                                                            | Droga wziewna | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           | 32 mg/m <sup>3</sup>   | Nie dotyczy            |
| Etylobenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                              | Doustnie      | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           | 1,6 mg/kg              | Nie dotyczy            |
|                                                                                            | Skórna        | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            |
|                                                                                            | Droga wziewna | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           | 15 mg/m <sup>3</sup>   | Nie dotyczy            |
| Węglowodory, C10, aromatyczne, <1% naftalen<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 918-811-1           | Doustnie      | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           | 7,5 mg/kg              | Nie dotyczy            |
|                                                                                            | Skórna        | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           | 7,5 mg/kg              | Nie dotyczy            |
|                                                                                            | Droga wziewna | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           | 32 mg/m <sup>3</sup>   | Nie dotyczy            |
| Talk niezawierający włókna mineralne (w tym azbest)<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: Nie dotyczy | Doustnie      | 160 mg/kg              | Nie dotyczy           | 160 mg/kg              | Nie dotyczy            |
|                                                                                            | Skórna        | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           | 21,6 mg/kg             | Nie dotyczy            |
|                                                                                            | Droga wziewna | 1,08 mg/m <sup>3</sup> | 1,8 mg/m <sup>3</sup> | 1,08 mg/m <sup>3</sup> | 1,8 mg/m <sup>3</sup>  |

- Kontynuacja na następnej stronie -



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

| Identyfikacja                                                                                                                                                     |               | Krótkie narażenie     |                       | Długa ekspozycja       |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|                                                                                                                                                                   |               | Systematyczna         | Miejscowo             | Systematyczna          | Miejscowo              |
| Masa reakcyjna bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) sebacynianu i 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo sebacynianu metylu<br>CAS: 1065336-91-5<br>EC: 915-687-0 | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 0,05 mg/kg             | Nie dotyczy            |
|                                                                                                                                                                   | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 0,25 mg/kg             | Nie dotyczy            |
|                                                                                                                                                                   | Droga wziewna | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 0,17 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy            |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                                                                                                          | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 8,13 mg/kg             | Nie dotyczy            |
|                                                                                                                                                                   | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 226 mg/kg              | Nie dotyczy            |
|                                                                                                                                                                   | Droga wziewna | 226 mg/m <sup>3</sup> | 226 mg/m <sup>3</sup> | 56,5 mg/m <sup>3</sup> | 56,5 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-hydroksy-4-metoksybenzofenon<br>CAS: 131-57-7<br>EC: 205-031-5                                                                                                  | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 2 mg/kg                | Nie dotyczy            |
|                                                                                                                                                                   | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 20 mg/kg               | Nie dotyczy            |
|                                                                                                                                                                   | Droga wziewna | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 6,8 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy            |
| Formaldehyd<br>CAS: 50-00-0<br>EC: 200-001-8                                                                                                                      | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 4,1 mg/kg              | Nie dotyczy            |
|                                                                                                                                                                   | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 102 mg/kg              | Nie dotyczy            |
|                                                                                                                                                                   | Droga wziewna | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 3,2 mg/m <sup>3</sup>  | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |

**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              | Nie dotyczy | 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              | 0,02 g/kg   | Osad (Wody morskie)  |  | 1,37 mg/kg    |
| Talk niezawierający włókna mineralne (w tym azbest)<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: Nie dotyczy                                                                        | Oczyszczalnia ścieków | Nie dotyczy | Wody słodkiej        |  | 597,97 mg/L   |
|                                                                                                                                                                   | Gleby                 | Nie dotyczy | Wody morskie         |  | 141,26 mg/L   |
|                                                                                                                                                                   | Sporadyczne           | 597,97 mg/L | Osad (Wody słodkiej) |  | 31,33 mg/kg   |
|                                                                                                                                                                   | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  |  | 3,13 mg/kg    |
| Masa reakcyjna bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) sebacynianu i 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo sebacynianu metylu<br>CAS: 1065336-91-5<br>EC: 915-687-0 | Oczyszczalnia ścieków | 1 mg/L      | Wody słodkiej        |  | 0,002 mg/L    |
|                                                                                                                                                                   | Gleby                 | 0,21 mg/kg  | Wody morskie         |  | 0 mg/L        |
|                                                                                                                                                                   | Sporadyczne           | 0,009 mg/L  | Osad (Wody słodkiej) |  | 1,05 mg/kg    |
|                                                                                                                                                                   | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  |  | 0,11 mg/kg    |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                                                                                                          | Oczyszczalnia ścieków | 13,61 mg/L  | Wody słodkiej        |  | 0,68 mg/L     |
|                                                                                                                                                                   | Gleby                 | 2,89 mg/kg  | Wody morskie         |  | 0,68 mg/L     |
|                                                                                                                                                                   | Sporadyczne           | 0,68 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) |  | 16,39 mg/kg   |
|                                                                                                                                                                   | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  |  | 16,39 mg/kg   |
| 2-hydroksy-4-metoksybenzofenon<br>CAS: 131-57-7<br>EC: 205-031-5                                                                                                  | Oczyszczalnia ścieków | 10 mg/L     | Wody słodkiej        |  | 0,00067 mg/L  |
|                                                                                                                                                                   | Gleby                 | 0,013 mg/kg | Wody morskie         |  | 0,000067 mg/L |
|                                                                                                                                                                   | Sporadyczne           | 0,0067 mg/L | Osad (Wody słodkiej) |  | 0,066 mg/kg   |
|                                                                                                                                                                   | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  |  | 0,007 mg/kg   |
| C.I.Basic Red 1:1<br>CAS: 3068-39-1<br>EC: 221-326-1                                                                                                              | Oczyszczalnia ścieków | 0,33 mg/L   | Wody słodkiej        |  | 0 mg/L        |
|                                                                                                                                                                   | Gleby                 | 0,198 mg/kg | Wody morskie         |  | 0 mg/L        |
|                                                                                                                                                                   | Sporadyczne           | 0 mg/L      | Osad (Wody słodkiej) |  | 0,989 mg/kg   |
|                                                                                                                                                                   | Doustnie              | 0,0001 g/kg | Osad (Wody morskie)  |  | 0,099 mg/kg   |

- Kontynuacja na następnej stronie -

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

| Identyfikacja                                |                       |             |                      |           |
|----------------------------------------------|-----------------------|-------------|----------------------|-----------|
| Formaldehyd<br>CAS: 50-00-0<br>EC: 200-001-8 | Oczyszczalnia ścieków | 0,19 mg/L   | Wody słodkiej        | 0,44 mg/L |
|                                              | Gleby                 | 0,2 mg/kg   | Wody morskie         | 0,44 mg/L |
|                                              | Sporadyczne           | 4,44 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 2,3 mg/kg |
|                                              | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 2,3 mg/kg |

**8.2 Kontrola narażenia:**

**A.- Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

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.**

| Piktogram                                                                                                                  | Wyposażenie ochronne                             | Oznakowanie                                                                        | Normy CEN           | Uwagi                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obowiązkowa ochrona dróg oddechowych | Maska filtrująca chroniąca przed gazami i parami |  | EN 405:2002+A1:2010 | Jeżeli do środka maski lub do złączki przedostaje się zapach lub smak produktu należy wymienić maskę. Jeżeli substancja zanieczyszczająca nie ma wyraźnych właściwości ostrzegawczych, zaleca się stosowanie sprzętu izolującego. |

**C.- Szczególna ochrona rąk.**

| Piktogram                                                                                                      | Wyposażenie ochronne                                                                                                                                                          | Oznakowanie                                                                         | Normy CEN         | Uwagi                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|
| <br>Obowiązkowa ochrona rąk | Rękawice jednorazowe chroniące przed czynnikami chemicznymi (Materiał: Liniowy polietylen o niskiej gęstości (LLPDE), Czas przebicia: > 480 min, Grubość materiału: 0,062 mm) |  | EN ISO 21420:2020 | Wymienić rękawice w razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia. |

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 | Okulary panoramiczne przeciwko rozbryzgom cieczy i/lub odpryskom |  | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Czyścić codziennie i regularnie dezynfekować zgodnie z zaleceniami producenta. Zaleca się stosowanie w przypadku ryzyka rozbryzgu cieczy. |

**E.- Ochrona ciała.**

| Piktogram                                                                                                        | Wyposażenie ochronne                                                                           | Oznakowanie                                                                         | Normy CEN                                                                                                                 | Uwagi                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <br>Obowiązkowa ochrona ciała | Odzież ochronna antyelektrostatyczna i trudnopalna                                             |  | EN 1149-1:2007<br>EN 1149-2:1998<br>EN 1149-3:2004<br>UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020<br>EN ISO 14116:2015<br>EN 1149-5:2018 | Ograniczona ochrona przed ogniem.                        |
| <br>Obowiązkowa ochrona nóg   | Obuwie bezpieczeństwa o właściwościach antyelektrostatycznych i odporne na wysokie temperatury |  | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2022                                                                                    | W razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia wymienić obuwie. |

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

- Kontynuacja na następnej stronie -



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

| Środki awaryjne                                                                                         | Normy                                           | Środki awaryjne                                                                                                 | Normy                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Przysznac 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. 2020, poz. 1860, ten produkt ma następujące właściwości:

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| LZO (Zawartość):           | 29,31 % masa                          |
| Stężenie LZO 20 °C:        | 293,95 kg/m <sup>3</sup> (293,95 g/L) |
| Średnia liczba węgli:      | 8,43                                  |
| Średnia masa cząsteczkowa: | 111,78 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:               | Charakterystyczny                |
| Kolor:                | Według oznakowania na opakowaniu |
| Zapach:               | Nieokreślony                     |
| Próg zapachu:         | Nie dotyczy *                    |

#### Lotność:

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: | >38 °C                |
| Prężność pary 20 °C:                               | 621 Pa                |
| Prężność pary 50 °C:                               | 3346,14 Pa (3,35 kPa) |
| Szybkość parowania:                                | Nie dotyczy *         |

#### Charakterystyka produktu:

|                                             |                          |
|---------------------------------------------|--------------------------|
| Gęstość 20 °C:                              | 1002,8 kg/m <sup>3</sup> |
| Gęstość względna 20 °C:                     | 1,003                    |
| Lepkość dynamiczna 20 °C:                   | Nie dotyczy *            |
| Lepkość kinematyczna 20 °C:                 | Nie dotyczy *            |
| Lepkość kinematyczna 40 °C:                 | <20,5 mm <sup>2</sup> /s |
| Stężenie:                                   | Nie dotyczy *            |
| pH:                                         | Nie dotyczy *            |
| Względna gęstość pary 20 °C:                | Nie dotyczy *            |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 °C: | Nie dotyczy *            |
| Rozpuszczalność w wodzie 20 °C:             | Nie dotyczy *            |
| Stopień rozpuszczalności:                   | Nie dotyczy *            |
| Temperatura rozkładu:                       | Nie dotyczy *            |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:          | Nie dotyczy *            |

#### Palność materiałów:

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Temperatura zapłonu: | 25 °C |
|----------------------|-------|

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywołanych przez produkt

- Kontynuacja na następnej stronie -

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE (Ciąg dalszy)

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Palność materiałów (ciała stałego, gazu): | Nie dotyczy * |
| Temperatura samozapłonu:                  | 280 - 470 °C  |
| Dolna granica wybuchowości:               | Nieokreślony  |
| Górna granica wybuchowości:               | Nieokreślony  |
| <b>Charakterystyka cząsteczek:</b>        |               |
| Mediana ekwiwalentu średnicy:             | Nie dotyczy   |

### 9.2 Inne informacje:

#### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

|                                                                         |               |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Właściwości wybuchowe:                                                  | Nie dotyczy * |
| Właściwości utleniające:                                                | Nie dotyczy * |
| Substancje powodujące korozję metali:                                   | Nie dotyczy * |
| Ciepło spalania:                                                        | Nie dotyczy * |
| Aerozole-całkowity udział procentowy (na masę) składników łatwopalnych: | Nie dotyczy * |

#### Inne właściwości bezpieczeństwa:

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Napięcie powierzchniowe 20 °C: | Nie dotyczy * |
| współczynnik załamania:        | Nie dotyczy * |

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność:

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz sekcja 7 Karty Charakterystyki.

### 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:

Należy 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 na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008:

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):

## 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: 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: Powoduje podrażnienie dróg oddechowych, które jest zazwyczaj procesem odwracalnym i ogranicza się do górnych dróg oddechowych.
- 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, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne ze względu na efekty rakotwórcze. Więcej informacji patrz sekcja 3.  
IARC: Talk niezawierający włókna mineralne (w tym azbest) (3); Formaldehyd (1); Ksylen (3); Etylobenzen (2B); Toluene (3); Węglowodory, C10, aromatyczne, <1% naftalen (3); Węglowodory, C9, aromatyczne (Benzen < 0,1% w/w) (3)
  - Może powodować wady genetyczne: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, gdyż nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 3.
  - Może działać szkodliwie na płodność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane 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) działanie jednorazowe:
 

Powoduje podrażnienie dróg oddechowych, które jest zazwyczaj procesem odwracalnym i ogranicza się do górnych dróg oddechowych.
- 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, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne w przypadku wielokrotnego narażenia. 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:

Nie dotyczy

### 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 (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 |
| Węglowodory, C9, aromatyczne (Benzen < 0,1% w/w)<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 918-668-5 | LD50 ustna        | 3492 mg/kg        | Szczur |
|                                                                                       | LD50 skórna       |                   |        |
|                                                                                       | LC50 wdychanie    |                   |        |
| C.I.Basic Red 1:1<br>CAS: 3068-39-1<br>EC: 221-326-1                                  | LD50 ustna        | 449 mg/kg         | Szczur |
|                                                                                       | LD50 skórna       |                   |        |
|                                                                                       | LC50 wdychanie    | 0,05 mg/L (ATEi)  |        |

- Kontynuacja na następnej stronie -

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja                                                                                                                                                     | Ostra toksyczność |                 | Rodzaj |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|--------|
| Masa reakcyjna bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) sebacynianu i 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo sebacynianu metylu<br>CAS: 1065336-91-5<br>EC: 915-687-0 | LD50 ustna        | 3230 mg/kg      | Szczur |
|                                                                                                                                                                   | LD50 skórna       |                 |        |
|                                                                                                                                                                   | LC50 wdychanie    |                 |        |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                                                                                                          | LD50 ustna        | 5580 mg/kg      | Szczur |
|                                                                                                                                                                   | LD50 skórna       | 12124 mg/kg     | Szczur |
|                                                                                                                                                                   | LC50 wdychanie    | 28,1 mg/L (4 h) | Szczur |
| 2-hydroksy-4-metoksybenzofenon<br>CAS: 131-57-7<br>EC: 205-031-5                                                                                                  | LD50 ustna        | 12800 mg/kg     | Szczur |
|                                                                                                                                                                   | LD50 skórna       | 16000 mg/kg     | Szczur |
|                                                                                                                                                                   | LC50 wdychanie    |                 |        |
| Formaldehyd<br>CAS: 50-00-0<br>EC: 200-001-8                                                                                                                      | LD50 ustna        | 100 mg/kg       | Szczur |
|                                                                                                                                                                   | LD50 skórna       | 270 mg/kg       | Królik |
|                                                                                                                                                                   | LC50 wdychanie    | 1,1 mg/L (4 h)  | Szczur |

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

#### Inne informacje

Nie dotyczy

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości ekotoksykologicznych samej mieszaniny

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 12.1 Toksyczność:

#### Ostra toksyczność:

| Identyfikacja                                                                                                                                                     | Stężenie |                       | Rodzaj                          | Rodzaj    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|---------------------------------|-----------|
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                                                                                                         | LC50     | >10 - 100 mg/L (96 h) |                                 | Ryba      |
|                                                                                                                                                                   | EC50     | >10 - 100 mg/L (48 h) |                                 | Skorupiak |
|                                                                                                                                                                   | EC50     | >10 - 100 mg/L (72 h) |                                 | Wodorost  |
| Węglowodory, C9, aromatyczne (Benzen < 0,1% w/w)<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 918-668-5                                                                             | LC50     | >1 - 10 mg/L (96 h)   |                                 | Ryba      |
|                                                                                                                                                                   | EC50     | >1 - 10 mg/L (48 h)   |                                 | Skorupiak |
|                                                                                                                                                                   | EC50     | >1 - 10 mg/L (72 h)   |                                 | 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  |
| Węglowodory, C10, aromatyczne, <1% naftalen<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 918-811-1                                                                                  | LC50     | >1 - 10 mg/L (96 h)   |                                 | Ryba      |
|                                                                                                                                                                   | EC50     | >1 - 10 mg/L (48 h)   |                                 | Skorupiak |
|                                                                                                                                                                   | EC50     | >1 - 10 mg/L (72 h)   |                                 | Wodorost  |
| Talk niezawierający włókna mineralne (w tym azbest)<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: Nie dotyczy                                                                        | LC50     | 100000 mg/L (24 h)    | Brachydanio rerio               | Ryba      |
|                                                                                                                                                                   | EC50     | Nie dotyczy           |                                 |           |
|                                                                                                                                                                   | EC50     | Nie dotyczy           |                                 |           |
| Masa reakcyjna bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) sebacynianu i 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo sebacynianu metylu<br>CAS: 1065336-91-5<br>EC: 915-687-0 | LC50     | 0,9 mg/L (96 h)       | Danio rerio                     | Ryba      |
|                                                                                                                                                                   | EC50     | Nie dotyczy           |                                 |           |
|                                                                                                                                                                   | EC50     | 1,7 mg/L (72 h)       | Desmodesmus subspicatus         | Wodorost  |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                                                                                                          | LC50     | 5,5 mg/L (96 h)       | Oncorhynchus kisutch            | Ryba      |
|                                                                                                                                                                   | EC50     | 3,78 mg/L (48 h)      | Ceriodaphnia dubia              | Skorupiak |
|                                                                                                                                                                   | EC50     | Nie dotyczy           |                                 |           |
| 2-hydroksy-4-metoksybenzofenon<br>CAS: 131-57-7<br>EC: 205-031-5                                                                                                  | LC50     | 3,8 mg/L (96 h)       | Oryzias latipes                 | Ryba      |
|                                                                                                                                                                   | EC50     | 1,87 mg/L (48 h)      | Daphnia magna                   | Skorupiak |
|                                                                                                                                                                   | EC50     | 0,72 mg/L (72 h)      | Pseudokirchneriella subcapitata | Wodorost  |

- Kontynuacja na następnej stronie -

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja     | Stężenie                  | Rodzaj | Rodzaj    |
|-------------------|---------------------------|--------|-----------|
| C.I.Basic Red 1:1 | LC50 >0,1 - 1 mg/L (96 h) |        | Ryba      |
| CAS: 3068-39-1    | EC50 >0,1 - 1 mg/L (48 h) |        | Skorupiak |
| EC: 221-326-1     | EC50 >0,1 - 1 mg/L (72 h) |        | Wodorost  |

**Toksyczność długookresowa:**

| Identyfikacja                                                                                                               | Stężenie           | Rodzaj              | Rodzaj    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|-----------|
| Ksylen                                                                                                                      | NOEC 1,3 mg/L      | Oncorhynchus mykiss | Ryba      |
| CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7                                                                                                | NOEC 1,17 mg/L     | Ceriodaphnia dubia  | Skorupiak |
| Etylobenzen                                                                                                                 | NOEC Nie dotyczy   |                     |           |
| CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4                                                                                                 | NOEC 0,96 mg/L     | Ceriodaphnia dubia  | Skorupiak |
| Talk niezawierający włókna mineralne (w tym azbest)                                                                         | NOEC 5979,718 mg/L | N/A                 | Ryba      |
| CAS: Nie dotyczy EC: Nie dotyczy                                                                                            | NOEC 1459,798 mg/L | N/A                 | Skorupiak |
| Masa reakcyjna bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) sebacynianu i 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo sebacynianu metylu | NOEC Nie dotyczy   |                     |           |
| CAS: 1065336-91-5 EC: 915-687-0                                                                                             | NOEC 1 mg/L        | Daphnia magna       | Skorupiak |
| Formaldehyd                                                                                                                 | NOEC Nie dotyczy   |                     |           |
| CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8                                                                                                  | NOEC 6,4 mg/L      | Daphnia magna       | Skorupiak |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:**

**Szczegółowe informacje dotyczące substancji:**

| Identyfikacja                                                                                                               | Degradowalność        | Biodegradowalność       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Ksylen                                                                                                                      | BZT5 Nie dotyczy      | Stężenie Nie dotyczy    |
| CAS: 1330-20-7                                                                                                              | ChZT Nie dotyczy      | Okres 28 dni            |
| EC: 215-535-7                                                                                                               | BZT5/ChZT Nie dotyczy | % biodegradowalny 88 %  |
| Etylobenzen                                                                                                                 | BZT5 Nie dotyczy      | Stężenie 100 mg/L       |
| CAS: 100-41-4                                                                                                               | ChZT Nie dotyczy      | Okres 14 dni            |
| EC: 202-849-4                                                                                                               | BZT5/ChZT Nie dotyczy | % biodegradowalny 90 %  |
| Węglowodory, C10, aromatyczne, <1% naftalen                                                                                 | BZT5 Nie dotyczy      | Stężenie Nie dotyczy    |
| CAS: Nie dotyczy                                                                                                            | ChZT Nie dotyczy      | Okres 28 dni            |
| EC: 918-811-1                                                                                                               | BZT5/ChZT Nie dotyczy | % biodegradowalny 50 %  |
| Masa reakcyjna bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) sebacynianu i 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo sebacynianu metylu | BZT5 Nie dotyczy      | Stężenie 20 mg/L        |
| CAS: 1065336-91-5                                                                                                           | ChZT Nie dotyczy      | Okres 28 dni            |
| EC: 915-687-0                                                                                                               | BZT5/ChZT Nie dotyczy | % biodegradowalny 38 %  |
| Toluen                                                                                                                      | BZT5 2,5 g O2/g       | Stężenie 100 mg/L       |
| CAS: 108-88-3                                                                                                               | ChZT Nie dotyczy      | Okres 14 dni            |
| EC: 203-625-9                                                                                                               | BZT5/ChZT Nie dotyczy | % biodegradowalny 100 % |
| 2-hydroksy-4-metoksybenzofenon                                                                                              | BZT5 Nie dotyczy      | Stężenie 100 mg/L       |
| CAS: 131-57-7                                                                                                               | ChZT 2,2 g O2/g       | Okres 28 dni            |
| EC: 205-031-5                                                                                                               | BZT5/ChZT Nie dotyczy | % biodegradowalny 65 %  |
| C.I.Basic Red 1:1                                                                                                           | BZT5 Nie dotyczy      | Stężenie 17 mg/L        |
| CAS: 3068-39-1                                                                                                              | ChZT Nie dotyczy      | Okres 28 dni            |
| EC: 221-326-1                                                                                                               | BZT5/ChZT Nie dotyczy | % biodegradowalny 2 %   |
| Formaldehyd                                                                                                                 | BZT5 Nie dotyczy      | Stężenie 100 mg/L       |
| CAS: 50-00-0                                                                                                                | ChZT Nie dotyczy      | Okres 14 dni            |
| EC: 200-001-8                                                                                                               | BZT5/ChZT Nie dotyczy | % biodegradowalny 92 %  |

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

**Szczegółowe informacje dotyczące substancji:**

| Identyfikacja  | Potencjał bioakumulacyjny |
|----------------|---------------------------|
| Ksylen         | BCF 9                     |
| CAS: 1330-20-7 | Log POW 2,77              |
| EC: 215-535-7  | 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  |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                         | BCF                       | 90     |
|                                                                  | Log POW                   | 2,73   |
|                                                                  | Potencjał                 | Średni |
| 2-hydroksy-4-metoksybenzofenon<br>CAS: 131-57-7<br>EC: 205-031-5 | BCF                       | 160    |
|                                                                  | Log POW                   | 3,45   |
|                                                                  | Potencjał                 | Wysoki |
| Formaldehyd<br>CAS: 50-00-0<br>EC: 200-001-8                     | BCF                       | 3      |
|                                                                  | Log POW                   | 0,35   |
|                                                                  | 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               | Suchej gleby    | Tak                            |
|                                                                                                                                                                   | Napięcie powierzchniowe | Nie dotyczy          | 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                            |
| Masa reakcyjna bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidylu) sebacynianu i 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidylu sebacynianu metylu<br>CAS: 1065336-91-5<br>EC: 915-687-0 | Koc                     | 204400               | Stała Henry'ego | 0E+0 Pa·m <sup>3</sup> /mol    |
|                                                                                                                                                                   | Wnioski                 | Nieruchome           | Suchej gleby    | Nie                            |
|                                                                                                                                                                   | Napięcie powierzchniowe | Nie dotyczy          | Wilgotnej gleby | Nie                            |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                                                                                                          | Koc                     | 178                  | Stała Henry'ego | 672,8 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
|                                                                                                                                                                   | Wnioski                 | Średni               | Suchej gleby    | Tak                            |
|                                                                                                                                                                   | Napięcie powierzchniowe | 2,793E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                            |
| 2-hydroksy-4-metoksybenzofenon<br>CAS: 131-57-7<br>EC: 205-031-5                                                                                                  | Koc                     | 955                  | Stała Henry'ego | 1,52E-3 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                                                                                                                                   | Wnioski                 | Niski                | Suchej gleby    | Nie dotyczy                    |
|                                                                                                                                                                   | Napięcie powierzchniowe | Nie dotyczy          | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy                    |

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

### 12.7 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):

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

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



### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI (Ciąg dalszy)

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneksiem 1 i Aneksiem 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2023 poz. 1587. 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 Aneksiem II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) zostały przyjęte postanowienia wspólnotowe lub krajowe związane z administracją odpadami.

Prawo wspólnotowe: Dyrektywa 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. 2023 poz. 1658). Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587).

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

#### Transport naziemny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami ADR 2023 i RID 2023:



- |                                                                 |                |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</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 sekcja 9 |
| Ilość ograniczona:                                              | 5 L            |
| <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:</b> | Nie dotyczy    |

#### Transport morski niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IMDG 41-22:



- |                                                                 |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>              | UN1992                                          |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>                     | MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O. (Ksylen) |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>                 | 3                                               |
| Nalepki:                                                        | 3, 6.1                                          |
| <b>14.4 Grupa pakowania:</b>                                    | III                                             |
| <b>14.5 Zanieczyszczenie morza:</b>                             | Nie                                             |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>      |                                                 |
| Przepisy szczególne:                                            | 274, 223                                        |
| Kody EmS:                                                       | F-E, S-D                                        |
| Właściwości fizyczno-chemiczne:                                 | patrz sekcja 9                                  |
| Ilość ograniczona:                                              | 5 L                                             |
| Grupa segregacji:                                               | Nie dotyczy                                     |
| <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:</b> | Nie dotyczy                                     |

#### Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2024:

- Kontynuacja na następnej stronie -

#### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU (Ciąg dalszy)



|                                                                 |                                          |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>              | UN1992                                   |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>                     | FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Ksilen) |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>                 | 3                                        |
| Nalepki:                                                        | 3, 6.1                                   |
| <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 sekcja 9                           |
| <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:</b> | Nie dotyczy                              |

#### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012:: *Formaldehyd (50-00-0) - PT: (2,3,22)*
- Rozporządzenie (UE) nr 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: Nie dotyczy
- ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów:: Nie dotyczy
- Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006(REACH): Nie dotyczy
- Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: Nie dotyczy

##### 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...):

Zawiera Toluen w ilości większej niż 0,1 % wagi. Nie jest wprowadzany do obrotu ani stosowany jako substancja lub w mieszaninach w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % masowo, w przypadku gdy jest on stosowany w klejach lub farbach w dozownikach aerozolowych, przeznaczonych do powszechnej sprzedaży.

Nie mogą być stosowane w:

- wytwarzaniu 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.

##### 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:

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 dyrektywę 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 dyrektywę 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. 2022, poz. 1816). 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

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy)

późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tj. Dz.U. 2023 poz. 419).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587). Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (tj. Dz.U. 2021, poz. 24).

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/WE 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 indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę 91/322/EEG 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.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2024, poz. 643).

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 2013 r. 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 opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1658).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 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 2023 poz. 891).

Ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tj. Dz.U. 2020 poz. 2065).

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. 2023 poz. 172).

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 (Dz.U. 2024 poz. 156).

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 z późniejszymi zmianami).

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 Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1860).

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 Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1860).

### 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 (ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878)

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

Nie dotyczy

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

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE (Ciąg dalszy)

H226: Łatwopalna ciecz i pary.  
H315: Działa drażniąco na skórę.  
H319: Działa drażniąco na oczy.  
H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Teksty 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. 1: H330 - Wdychanie grozi śmiercią.  
Acute Tox. 2: H330 - Wdychanie grozi śmiercią.  
Acute Tox. 3: H301+H311 - Działa toksycznie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.  
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.  
Aquatic Chronic 2: H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Asp. Tox. 1: H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
Carc. 1B: H350 - Może powodować raka.  
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.  
Repr. 2: H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
Repr. 2: H361f - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.  
Skin Corr. 1B: H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę.  
Skin Sens. 1: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Skin Sens. 1A: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Skin Sens. 1B: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
STOT RE 2: H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (Wdychanie).  
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:

Flam. Liq. 3: Metoda obliczeniowa (2.6.4.3.)  
Skin Irrit. 2: Metoda obliczeniowa  
Eye Irrit. 2: Metoda obliczeniowa  
Skin Sens. 1: Metoda obliczeniowa  
STOT SE 3: Metoda obliczeniowa  
Aquatic Chronic 3: 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://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  
 BDO: numer rejestrowy z Bazy Danych o Odpadach  
 UFI: niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej  
 IARC: Międzynarodową Agencję Badań nad Rakiem

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 -