

**ZIRCON MS 2:1**

Druk: 20.12.2022

Data sporządzenia: 22.06.2022


Aktualizacja: 15.09.2022

Wersja: 2 (zastępuje 1)

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

- 1.1 Identyfikator produktu:** ZIRCON MS 2:1  
**Inne sposoby identyfikacji:**  
**UFI:** 4ECA-31N7-V006-GU98
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**  
Zastosowanie zidentyfikowane: Naprawa samochodów; farby i lakiery. Wyłącznie dla użytkownika profesjonalnego  
Zastosowanie odradzane: Brak zastosowań odradzanych.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**  
Troton Sp. z o.o.  
Ząbrowo 14A  
78-120 Gościno - Zachodniopomorskie - Polska  
Tel.: +48 94 35 123 94 - Fax: +48 94 35 126 22  
troton@troton.com.pl  
www.troton.pl / www.troton.eu  
BDO: 000003319
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:** ( 8:00-16:00)+48 094 35 123 94; 112

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ \*\***

- 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. 1A: Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1A, H317  
STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 2 (Doustnie), H373
- 2.2 Elementy oznakowania:**  
**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**  
Uwaga
- 
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**  
Aquatic Chronic 3: H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy.  
Flam. Liq. 3: H226 - Łatwopalna ciecz i pary.  
Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę.  
Skin Sens. 1A: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
STOT RE 2: H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (Ustna).
- Zwroty wskazujące środki ostrożności:**  
P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P264: Dokładnie umyć po użyciu.  
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochrona dróg oddechowych/ochronę oczu/obuwie ochronne.  
P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.  
P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P403+P235: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.  
P501: Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników zgodnie z prawem dotyczącym odpowiednio odpadów niebezpiecznych lub pojemników i odpadów w pojemnikach.
- Informacja uzupełniająca:**  
EUH208: Zawiera Metakrylan metylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

- Kontynuacja na następnej stronie -

**ZIRCON MS 2:1**

Druk: 20.12.2022      Data sporządzenia: 22.06.2022      Aktualizacja: 15.09.2022      Wersja: 2 (zastępuje 1)

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ \*\* (Ciąg dalszy)**

**Substancje, które mają wpływ na klasyfikację**

Ksylon; Masa reakcyjna bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) sebacynianu i 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo sebacynianu metylu

**2.3 Inne zagrożenia:**

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB  
Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH \*\***

**3.1 Substancje:**

Nie dotyczy

**3.2 Mieszanki:**

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

**Składniki:**

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

| Identyfikacja  | Nazwa chemiczna/klasyfikacja   | Stężenie   |
|--|--|------------|
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX   | <b>Ksylon<sup>(1)</sup></b><br>Klas. dost.   | 10 - <25 % |
|  | Rozporządzenie 1272/2008<br>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 RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Niebezpieczeństwo |            |
| CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1<br>Index: 607-025-00-1<br>REACH: 01-2119485493-29-XXXX    | <b>Octan butylu<sup>(1)</sup></b><br>ATP CLP00   | 10 - <25 % |
|  | Rozporządzenie 1272/2008<br>Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Uwaga  |            |
| CAS: 108-38-3<br>EC: 203-576-3<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119484621-37-XXXX    | <b>m-ksylon<sup>(1)</sup></b><br>ATP CLP00   | 10 - <25 % |
|  | Rozporządzenie 1272/2008<br>Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Uwaga   |            |
| CAS: 106-42-3<br>EC: 203-396-5<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119484661-33-XXXX    | <b>p-ksylon<sup>(1)</sup></b><br>ATP CLP00   | 10 - <25 % |
|  | Rozporządzenie 1272/2008<br>Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Uwaga   |            |
| CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4<br>Index: 601-023-00-4<br>REACH: 01-2119489370-35-XXXX    | <b>Etylobenzen<sup>(1)</sup></b><br>ATP ATP06  | 5 - <10 %  |
|  | Rozporządzenie 1272/2008<br>Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Niebezpieczeństwo   |            |
| CAS: 128601-23-0<br>EC: 918-668-5<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119455851-35-XXXX  | <b>Węglowodory C9 aromatyczne<sup>(1)</sup></b><br>Klas. dost.   | 5 - <10 %  |
|  | Rozporządzenie 1272/2008<br>Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336; EUH066 - Niebezpieczeństwo   |            |
| CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9<br>Index: 607-195-00-7<br>REACH: 01-2119475791-29-XXXX    | <b>Octan 2-metoksy-1-metyloetylu<sup>(2)</sup></b><br>ATP ATP01  | 2,5 - <5 % |
|  | Rozporządzenie 1272/2008<br>Flam. Liq. 3: H226 - Uwaga   |            |
| 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><br>Klas. dost.  | <1 %       |
|  | Rozporządzenie 1272/2008<br>Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Repr. 2: H361f; Skin Sens. 1A: H317 - Uwaga  |            |
| CAS: 80-62-6<br>EC: 201-297-1<br>Index: 607-035-00-6<br>REACH: 01-2119452498-28-XXXX     | <b>Metakrylan metylu<sup>(1)</sup></b><br>ATP CLP00  | <1 %       |
|  | Rozporządzenie 1272/2008<br>Flam. Liq. 2: H225; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Niebezpieczeństwo   |            |

<sup>(1)</sup> Substancja stanowi zagrożenie dla zdrowia lub środowiska, spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2020/878  
<sup>(2)</sup> Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

### ZIRCON MS 2:1


Druk: 20.12.2022

Data sporządzenia: 22.06.2022

Aktualizacja: 15.09.2022

Wersja: 2 (zastępuje 1)

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

| Identyfikacja   | Nazwa chemiczna/klasyfikacja  |   | Stężenie |
|---|---|---|----------|
| CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9<br>Index: 601-021-00-3<br>REACH: 01-2119471310-51-XXXX | <b>Toluen</b> <sup>(2)</sup>  | Klas. dost.   | <1 %     |
| Rozporządzenie 1272/2008  | Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Niebezpieczeństwo |  |          |

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

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

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

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

#### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

##### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

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

##### Przez wdychanie:

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny w przypadku jego wdychania, ale pomimo to w razie stwierdzenia objawów zatrucia zaleca się usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia oraz zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i spokój. Jeżeli objawy nie ustąpią, należy wezwać pomoc lekarską.

##### Przez kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty, oczyścić skórę lub umyć poszkodowanego mydłem naturalnym, spłukując obficie zimną wodą. W przypadku poważnych dolegliwości należy się udać do lekarza. Jeżeli mieszanina spowodowała oparzenia lub odmrożenia, nie wolno zdejmować ubrania z poszkodowanego, gdyż w sytuacji, gdy ubranie jest przylepione do skóry może to spowodować jeszcze większe obrażenia. Jeśli na skórze 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 przyklejone do oka, w przeciwnym razie można spowodować dalsze obrażenia. We wszystkich przypadkach, po umyciu poszkodowanego, należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

##### Przez połknięcie / aspirację:

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

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

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

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

Brak danych

#### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

##### 5.1 Środki gaśnicze:

##### Odpowiednie środki gaśnicze:

Zastosować gaśnice proszkowe (proszek ABC), ewentualnie użyć piany gaśniczej lub gaśnic zawierających dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

##### Niewłaściwe środki gaśnicze:

NIE ZALECA SIĘ używać wody bieżącej jako środka gaśniczego.

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

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

##### 5.3 Informacje dla straży pożarnej:

**ZIRCON MS 2:1**

Druk: 20.12.2022

Data sporządzenia: 22.06.2022

Aktualizacja: 15.09.2022

Wersja: 2 (zastępuje 1)

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU (Ciąg dalszy)**

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 rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Zaleca się:

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

**6.4 Odniesienia do innych sekcji:**

Patrz również p.8 i 13.

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

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

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.

### ZIRCON MS 2:1

Druk: 20.12.2022

Data sporządzenia: 22.06.2022

Aktualizacja: 15.09.2022

Wersja: 2 (zastępuje 1)

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

D.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska.

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

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

A.- Techniczne aspekty przechowywania.

Min. temp.: 15 °C

Maks.temp.: 25 °C

Maksymalny czas: 12 miesięcy

B.- Ogólne warunki przechowywania.

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

#### 7.3 Szczególne 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:

| Identyfikacja  | Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej |       |                       |
|--|---|-------|-----------------------|
|  | NDS   | NDSch |                       |
| Ksilen<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7                       |   |       | 100 mg/m <sup>3</sup> |
|  |   |       | 200 mg/m <sup>3</sup> |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1                  |   |       | 240 mg/m <sup>3</sup> |
|  |   |       | 720 mg/m <sup>3</sup> |
| m-ksylen<br>CAS: 108-38-3 EC: 203-576-3                      |   |       | 100 mg/m <sup>3</sup> |
|  |   |       | 200 mg/m <sup>3</sup> |
| p-ksylen<br>CAS: 106-42-3 EC: 203-396-5                      |   |       | 100 mg/m <sup>3</sup> |
|  |   |       | 200 mg/m <sup>3</sup> |
| Etylobenzen<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4                   |   |       | 200 mg/m <sup>3</sup> |
|  |   |       | 400 mg/m <sup>3</sup> |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 |   |       | 260 mg/m <sup>3</sup> |
|  |   |       | 520 mg/m <sup>3</sup> |
| Metakrylan metylu<br>CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1              |   |       | 100 mg/m <sup>3</sup> |
|  |   |       | 300 mg/m <sup>3</sup> |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9                        |   |       | 100 mg/m <sup>3</sup> |
|  |   |       | 200 mg/m <sup>3</sup> |

#### DNEL (Pracowników):

| Identyfikacja                                  |               | Krótkie narażenie     |                       | Długa ekspozycja      |                       |
|--|---------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|  |               | Systematyczna         | Miejscowo             | Systematyczna         | Miejscowo             |
|  |               |                       |                       |                       |                       |
| Ksilen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7      | Doustnie      | Brak danych           | Brak danych           | Brak danych           | Brak danych           |
|  | Skórna        | Brak danych           | Brak danych           | 212 mg/kg             | Brak danych           |
|  | 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> |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | Doustnie      | Brak danych           | Brak danych           | Brak danych           | Brak danych           |
|  | Skórna        | 11 mg/kg              | Brak danych           | 11 mg/kg              | Brak danych           |
|  | Droga wziewna | 600 mg/m <sup>3</sup> | 600 mg/m <sup>3</sup> | 300 mg/m <sup>3</sup> | 300 mg/m <sup>3</sup> |
| m-ksylen<br>CAS: 108-38-3<br>EC: 203-576-3     | Doustnie      | Brak danych           | Brak danych           | Brak danych           | Brak danych           |
|  | Skórna        | Brak danych           | Brak danych           | 212 mg/kg             | Brak danych           |
|  | 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> |
| p-ksylen<br>CAS: 106-42-3<br>EC: 203-396-5     | Doustnie      | Brak danych           | Brak danych           | Brak danych           | Brak danych           |
|  | Skórna        | Brak danych           | Brak danych           | 212 mg/kg             | Brak danych           |
|  | 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> |

**ZIRCON MS 2:1**

Druk: 20.12.2022

Data sporządzenia: 22.06.2022

Aktualizacja: 15.09.2022

Wersja: 2 (zastępuje 1)

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

| Identyfikacja   |               | Krótkie narażenie     |                       | Długa ekspozycja        |                       |
|---|---------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
|   |               | Systematyczna         | Miejscowo             | Systematyczna           | Miejscowo             |
| Etylobenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4   | Doustnie      | Brak danych           | Brak danych           | Brak danych             | Brak danych           |
|   | Skórna        | Brak danych           | Brak danych           | 180 mg/kg               | Brak danych           |
|   | Droga wziewna | Brak danych           | 293 mg/m <sup>3</sup> | 77 mg/m <sup>3</sup>    | Brak danych           |
| Węglowodory C9 aromatyczne<br>CAS: 128601-23-0<br>EC: 918-668-5   | Doustnie      | Brak danych           | Brak danych           | Brak danych             | Brak danych           |
|   | Skórna        | Brak danych           | Brak danych           | 25 mg/kg                | Brak danych           |
|   | Droga wziewna | Brak danych           | Brak danych           | 150 mg/m <sup>3</sup>   | Brak danych           |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9   | Doustnie      | Brak danych           | Brak danych           | Brak danych             | Brak danych           |
|   | Skórna        | Brak danych           | Brak danych           | 796 mg/kg               | Brak danych           |
|   | Droga wziewna | Brak danych           | 550 mg/m <sup>3</sup> | 275 mg/m <sup>3</sup>   | Brak danych           |
| Masa reakcyjna bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidylo) sebacynianu i 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidylo sebacynianu metylu<br>CAS: 1065336-91-5<br>EC: 915-687-0 | Doustnie      | Brak danych           | Brak danych           | Brak danych             | Brak danych           |
|   | Skórna        | Brak danych           | Brak danych           | 0,5 mg/kg               | Brak danych           |
|   | Droga wziewna | Brak danych           | Brak danych           | 0,68 mg/m <sup>3</sup>  | Brak danych           |
| Metakrylan metylu<br>CAS: 80-62-6<br>EC: 201-297-1  | Doustnie      | Brak danych           | Brak danych           | Brak danych             | Brak danych           |
|   | Skórna        | Brak danych           | Brak danych           | 13,67 mg/kg             | Brak danych           |
|   | Droga wziewna | Brak danych           | 416 mg/m <sup>3</sup> | 348,4 mg/m <sup>3</sup> | 208 mg/m <sup>3</sup> |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9  | Doustnie      | Brak danych           | Brak danych           | Brak danych             | Brak danych           |
|   | Skórna        | Brak danych           | Brak danych           | 384 mg/kg               | Brak danych           |
|   | 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> |

**DNEL (Populacji):**

| Identyfikacja   |               | Krótkie narażenie     |                       | Długa ekspozycja       |                        |
|---|---------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|   |               | Systematyczna         | Miejscowo             | Systematyczna          | Miejscowo              |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7   | Doustnie      | Brak danych           | Brak danych           | 12,5 mg/kg             | Brak danych            |
|   | Skórna        | Brak danych           | Brak danych           | 125 mg/kg              | Brak danych            |
|   | 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> |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1  | Doustnie      | 2 mg/kg               | Brak danych           | 2 mg/kg                | Brak danych            |
|   | Skórna        | 6 mg/kg               | Brak danych           | 6 mg/kg                | Brak danych            |
|   | Droga wziewna | 300 mg/m <sup>3</sup> | 300 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup> |
| m-ksylen<br>CAS: 108-38-3<br>EC: 203-576-3  | Doustnie      | Brak danych           | Brak danych           | 2,5 mg/kg              | Brak danych            |
|   | Skórna        | Brak danych           | Brak danych           | 125 mg/kg              | Brak danych            |
|   | 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> |
| p-ksylen<br>CAS: 106-42-3<br>EC: 203-396-5  | Doustnie      | Brak danych           | Brak danych           | 5 mg/kg                | Brak danych            |
|   | Skórna        | Brak danych           | Brak danych           | 125 mg/kg              | Brak danych            |
|   | 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> |
| Etylobenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4   | Doustnie      | Brak danych           | Brak danych           | 1,6 mg/kg              | Brak danych            |
|   | Skórna        | Brak danych           | Brak danych           | Brak danych            | Brak danych            |
|   | Droga wziewna | Brak danych           | Brak danych           | 15 mg/m <sup>3</sup>   | Brak danych            |
| Węglowodory C9 aromatyczne<br>CAS: 128601-23-0<br>EC: 918-668-5   | Doustnie      | Brak danych           | Brak danych           | 11 mg/kg               | Brak danych            |
|   | Skórna        | Brak danych           | Brak danych           | 11 mg/kg               | Brak danych            |
|   | Droga wziewna | Brak danych           | Brak danych           | 32 mg/m <sup>3</sup>   | Brak danych            |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9   | Doustnie      | Brak danych           | Brak danych           | 36 mg/kg               | Brak danych            |
|   | Skórna        | Brak danych           | Brak danych           | 320 mg/kg              | Brak danych            |
|   | Droga wziewna | Brak danych           | Brak danych           | 33 mg/m <sup>3</sup>   | 33 mg/m <sup>3</sup>   |
| Masa reakcyjna bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidylo) sebacynianu i 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidylo sebacynianu metylu<br>CAS: 1065336-91-5<br>EC: 915-687-0 | Doustnie      | Brak danych           | Brak danych           | 0,05 mg/kg             | Brak danych            |
|   | Skórna        | Brak danych           | Brak danych           | 0,25 mg/kg             | Brak danych            |
|   | Droga wziewna | Brak danych           | Brak danych           | 0,17 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych            |
| Metakrylan metylu<br>CAS: 80-62-6<br>EC: 201-297-1  | Doustnie      | Brak danych           | Brak danych           | 8,2 mg/kg              | Brak danych            |
|   | Skórna        | Brak danych           | Brak danych           | 8,2 mg/kg              | Brak danych            |
|   | Droga wziewna | Brak danych           | 208 mg/m <sup>3</sup> | 74,3 mg/m <sup>3</sup> | 104 mg/m <sup>3</sup>  |

- Kontynuacja na następnej stronie -



**ZIRCON MS 2:1**

Druk: 20.12.2022

Data sporządzenia: 22.06.2022

Aktualizacja: 15.09.2022

Wersja: 2 (zastępuje 1)

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

| Identyfikacja                            |               | Krótkie narażenie     |                       | Długa ekspozycja       |                        |
|--|---------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|  |               | Systematyczna         | Miejscowo             | Systematyczna          | Miejscowo              |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9 | Doustnie      | Brak danych           | Brak danych           | 8,13 mg/kg             | Brak danych            |
|  | Skórna        | Brak danych           | Brak danych           | 226 mg/kg              | Brak danych            |
|  | 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> |

**PNEC:**

| Identyfikacja   |                       |             |                      |             |
|---|-----------------------|-------------|----------------------|-------------|
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7   | Oczyszczalnia ścieków | 6,58 mg/L   | Wody słodkiej        | 0,327 mg/L  |
|   | Gleby                 | 2,31 mg/kg  | Wody morskie         | 0,327 mg/L  |
|   | Sporadyczne           | 0,327 mg/L  | Osad (Wody słodkiej) | 12,46 mg/kg |
|   | Doustnie              | Brak danych | Osad (Wody morskie)  | 12,46 mg/kg |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1  | Oczyszczalnia ścieków | 35,6 mg/L   | Wody słodkiej        | 0,18 mg/L   |
|   | Gleby                 | 0,09 mg/kg  | Wody morskie         | 0,018 mg/L  |
|   | Sporadyczne           | 0,36 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 0,981 mg/kg |
|   | Doustnie              | Brak danych | Osad (Wody morskie)  | 0,098 mg/kg |
| m-ksylen<br>CAS: 108-38-3<br>EC: 203-576-3  | Oczyszczalnia ścieków | 1,6 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,044 mg/L  |
|   | Gleby                 | 0,852 mg/kg | Wody morskie         | 0,004 mg/L  |
|   | Sporadyczne           | 0,01 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 2,52 mg/kg  |
|   | Doustnie              | Brak danych | Osad (Wody morskie)  | 0,252 mg/kg |
| p-ksylen<br>CAS: 106-42-3<br>EC: 203-396-5  | Oczyszczalnia ścieków | 1,6 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,044 mg/L  |
|   | Gleby                 | 0,852 mg/kg | Wody morskie         | 0,004 mg/L  |
|   | Sporadyczne           | 0,01 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 2,52 mg/kg  |
|   | Doustnie              | Brak danych | Osad (Wody morskie)  | 0,252 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  |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9   | Oczyszczalnia ścieków | 100 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,635 mg/L  |
|   | Gleby                 | 0,29 mg/kg  | Wody morskie         | 0,064 mg/L  |
|   | Sporadyczne           | 6,35 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 3,29 mg/kg  |
|   | Doustnie              | Brak danych | Osad (Wody morskie)  | 0,329 mg/kg |
| Masa reakcyjna bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperdylo) sebacynianu i 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperdylo 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              | Brak danych | Osad (Wody morskie)  | 0,11 mg/kg  |
| Metakrylan metylu<br>CAS: 80-62-6<br>EC: 201-297-1  | Oczyszczalnia ścieków | 10 mg/L     | Wody słodkiej        | 0,94 mg/L   |
|   | Gleby                 | 1,48 mg/kg  | Wody morskie         | 0,094 mg/L  |
|   | Sporadyczne           | 0,94 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 10,2 mg/kg  |
|   | Doustnie              | Brak danych | Osad (Wody morskie)  | 0,102 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              | Brak danych | Osad (Wody morskie)  | 16,39 mg/kg |

**8.2 Kontrola narażenia:**

A.- Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

**ZIRCON MS 2:1**

Druk: 20.12.2022

Data sporządzenia: 22.06.2022

Aktualizacja: 15.09.2022



Wersja: 2 (zastępuje 1)

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



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

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

**B.- Ochrona dróg oddechowych.**



| Piktogram   | Wyposażenie ochronne                             | Oznakowanie   | Normy CEN           | Uwagi   |
|---|--|---|---------------------|---|
| <br>Obowiązkowa ochrona dróg oddechowych | Maska filtrująca chroniąca przed gazami 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 przebiccia: > 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 1149-1:2006<br>EN 1149-2:1997<br>EN 1149-3:2004<br>EN 168:2002<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 20345:2011   | W razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia wymienić obuwie. |

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

| Środki awaryjne  | Normy   | Środki awaryjne   | Normy  |
|--|---|---|--|
| <br>Prysznic awaryjny | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, 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.



## ZIRCON MS 2:1

Druk: 20.12.2022

Data sporządzenia: 22.06.2022

Aktualizacja: 15.09.2022

Wersja: 2 (zastępuje 1)

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

#### Lotne związki organiczne:

Zgodnie z wymaganiami Dz. U. 2020, poz. 1860, ten produkt ma następujące właściwości:

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| LZO (Zawartość):           | 51,51 % masa                    |
| Stężenie LZO 20 °C:        | 539 kg/m <sup>3</sup> (539 g/L) |
| Średnia liczba węgli:      | 7,6                             |
| Średnia masa cząsteczkowa: | 112,03 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:               | Ciecz             |
| Kolor:                | Bezbarwny         |
| Zapach:               | Charakterystyczny |
| Próg zapachu:         | Brak danych *     |

#### Lotność:

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: | 121 °C                  |
| Prężność par 20 °C:                                | 2000 Pa                 |
| Prężność par 50 °C:                                | 10510,87 Pa (10,51 kPa) |
| Szybkość parowania:                                | Brak danych *           |

#### Charakterystyka produktu:

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Gęstość 20 °C:                              | 1 kg/m <sup>3</sup>     |
| Gęstość względna 20 °C:                     | 0,929                   |
| Lepkość dynamiczna 20 °C:                   | 1,31 cP                 |
| Lepkość kinematyczna 20 °C:                 | 1,41 mm <sup>2</sup> /s |
| Lepkość kinematyczna 40 °C:                 | Brak danych *           |
| Stężenie:                                   | Brak danych *           |
| pH:   | Brak danych *           |
| Gęstość pary 20 °C:                         | Brak danych *           |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 °C: | Brak danych *           |
| Rozpuszczalność w wodzie 20 °C:             | Brak danych *           |
| Stopień rozpuszczalności:                   | Brak danych *           |
| Temperatura rozkładu:                       | Brak danych *           |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:          | Brak danych *           |

#### Palność:

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Temperatura zapłonu:           | 32 °C         |
| Palność (ciała stałego, gazu): | Brak danych * |
| Temperatura samozapłonu:       | 315 °C        |
| Dolna granica palności:        | Nieokreślony  |
| Górna granica palności:        | Nieokreślony  |

#### Charakterystyka cząsteczek:

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Mediana ekwiwalentu średnicy: | Nie dotyczy |
|-------------------------------|-------------|

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

- Kontynuacja na następnej stronie -

## ZIRCON MS 2:1

Druk: 20.12.2022

Data sporządzenia: 22.06.2022

Aktualizacja: 15.09.2022

Wersja: 2 (zastępuje 1)

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

#### 9.2 Inne informacje:

##### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

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

##### Inne właściwości bezpieczeństwa:

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

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywołanych przez produkt

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

### SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1 Reaktywność:

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

#### 10.2 Stabilność chemiczna :

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

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

#### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Stosować i składować w temperaturze pokojowej.

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

#### 10.5 Materiały niezgodne:

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

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

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

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE \*\*

#### 11.1 Informacje 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):

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne przy połknięciu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: Połknięcie znacznej dawki produktu może spowodować podrażnienie gardła, bóle brzucha, zawroty i wymioty.

B- Wdychanie (działanie ostre):

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

- Kontynuacja na następnej stronie -

## ZIRCON MS 2:1

Druk: 20.12.2022

Data sporządzenia: 22.06.2022

Aktualizacja: 15.09.2022

Wersja: 2 (zastępuje 1)

### 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 wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- C- Kontakt ze skórą i oczami (działanie ostre):
  - Kontakt ze skórą: W razie kontaktu powoduje zapalenie skóry
  - Kontakt z oczami: Przy kontakcie z oczami powoduje uszkodzenia.
- D- Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwe działanie na rozrodczość):
  - Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na wyżej wymienione efekty. Więcej informacji patrz sekcja 3.  
IARC: Węglowodory C9 aromatyczne (3); Etylobenzen (2B); Ksylen (3); Metakrylan metylu (3); m-ksylen (3); p-ksylen (3); Toluen (3)
  - Może powodować wady genetyczne: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.
  - Może działać szkodliwie na płodność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- E- Efekty uczulające:
  - Oddechowcy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na ich efekty uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3.
  - Skórny: Wydłużony kontakt produktu ze skórą może prowadzić do alergicznego kontaktowego zapalenia skóry.
- F- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) czas ekspozycji:
 

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- G- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie:
  - Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie: W przypadku wielokrotnego poknięcia powoduje skutki uboczne, wpływając negatywnie na układ nerwowy i wywołując bóle głowy, nudności, zawroty głowy, mdłości, wymioty, brak jasności umysłu, a w poważnych przypadkach prowadząc do utraty przytomności.
  - Skóra: 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:

Brak danych

#### Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

| Identyfikacja   | Ostra toksyczność |                 | Rodzaj |
|---|-------------------|-----------------|--------|
|   | LD50 ustna        | LD50 skórna     |        |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                  | LD50 ustna        | 12789 mg/kg     | Szczur |
|   | LD50 skórna       | 14112 mg/kg     | Królik |
|   | LC50 wdychanie    | 23,4 mg/L (4 h) | Szczur |
| Węglowodory C9 aromatyczne<br>CAS: 128601-23-0<br>EC: 918-668-5 | LD50 ustna        | >2000 mg/kg     |        |
|   | LD50 skórna       | >2000 mg/kg     |        |
|   | LC50 wdychanie    | >20 mg/L        |        |
| 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 |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                       | LD50 ustna        | 2100 mg/kg      | Szczur |
|   | LD50 skórna       | 1100 mg/kg      | Szczur |
|   | LC50 wdychanie    | 11 mg/L (ATEI)  |        |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | LD50 ustna        | 8532 mg/kg      | Szczur |
|   | LD50 skórna       | 5100 mg/kg      | Szczur |
|   | LC50 wdychanie    | 30 mg/L (4 h)   | Szczur |

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

- Kontynuacja na następnej stronie -

**ZIRCON MS 2:1**

Druk: 20.12.2022

Data sporządzenia: 22.06.2022

Aktualizacja: 15.09.2022

Wersja: 2 (zastępuje 1)

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE \*\* (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja   | Ostra toksyczność |                   | Rodzaj |
|---|-------------------|-------------------|--------|
|   | LD50              | LC50              |        |
| m-ksylen<br>CAS: 108-38-3<br>EC: 203-576-3  | LD50 ustna        | 1590 mg/kg        | Mysz   |
|   | LD50 skórna       | 1100 mg/kg (ATEi) |        |
|   | LC50 wdychanie    | 11 mg/L (ATEi)    |        |
| p-ksylen<br>CAS: 106-42-3<br>EC: 203-396-5  | LD50 ustna        | 1590 mg/kg        | Mysz   |
|   | LD50 skórna       | 1100 mg/kg (ATEi) |        |
|   | LC50 wdychanie    | 11 mg/L (ATEi)    |        |
| Masa reakcyjna bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidylo) sebacynianu i 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidylo sebacynianu metylu<br>CAS: 1065336-91-5<br>EC: 915-687-0 | LD50 ustna        | 3230 mg/kg        | Szczur |
|   | LD50 skórna       | >2000 mg/kg       |        |
|   | LC50 wdychanie    | >20 mg/L          |        |
| Metakrylan metylu<br>CAS: 80-62-6<br>EC: 201-297-1  | LD50 ustna        | >2000 mg/kg       |        |
|   | LD50 skórna       | >2000 mg/kg       |        |
|   | LC50 wdychanie    | >20 mg/L          |        |
| 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 |

**Oszacowana toksyczność ostra (ATE mix):**

| ATE mix       |  | Składniki o nieznannej toksyczności |
|---------------|--|-------------------------------------|
| Doustnie      | 7886,9 mg/kg (Metoda obliczeniowa)     | 0 %                                 |
| Skórna        | 3546,69 mg/kg (Metoda obliczeniowa)    | 0 %                                 |
| Droga wziewna | 30,06 mg/L (4 h) (Metoda obliczeniowa) | 0 %                                 |

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach:**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**Inne informacje**

Brak danych

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE \*\***

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości ekotoksykologicznych samej mieszaniny

**12.1 Toksyczność:**

**Ostra toksyczność:**

| Identyfikacja                                  | Stężenie |                       | Rodzaj                  | Rodzaj    |
|--|----------|-----------------------|-------------------------|-----------|
|  | LC50     | EC50                  |                         |           |
| 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  |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | LC50     | Brak danych           |                         |           |
|  | EC50     | Brak danych           |                         |           |
|  | EC50     | 675 mg/L (72 h)       | Scenedesmus subspicatus | Wodorost  |
| m-ksylen<br>CAS: 108-38-3<br>EC: 203-576-3     | LC50     | 16 mg/L (96 h)        | Carassius auratus       | Ryba      |
|  | EC50     | 9,56 mg/L (48 h)      | Daphnia magna           | Skorupiak |
|  | EC50     | Brak danych           |                         |           |
| p-ksylen<br>CAS: 106-42-3<br>EC: 203-396-5     | LC50     | 2,6 mg/L (96 h)       | Oncorhynchus mykiss     | Ryba      |
|  | EC50     | 8,5 mg/L (48 h)       | Daphnia magna           | Skorupiak |
|  | EC50     | Brak danych           |                         |           |
| Etylobenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4  | LC50     | 42,3 mg/L (96 h)      | Pimephales promelas     | Ryba      |
|  | EC50     | 75 mg/L (48 h)        | Daphnia magna           | Skorupiak |
|  | EC50     | 63 mg/L (3 h)         | Chlorella vulgaris      | Wodorost  |

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

- Kontynuacja na następnej stronie -

**ZIRCON MS 2:1**

Druk: 20.12.2022

Data sporządzenia: 22.06.2022

Aktualizacja: 15.09.2022

Wersja: 2 (zastępuje 1)

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

| Identyfikacja   | Stężenie |                     | Rodzaj                    | Rodzaj    |
|---|----------|---------------------|---------------------------|-----------|
| Węglowodory C9 aromatyczne<br>CAS: 128601-23-0<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  |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9   | LC50     | 161 mg/L (96 h)     | Pimephales promelas       | Ryba      |
|   | EC50     | 481 mg/L (48 h)     | Daphnia sp.               | Skorupiak |
|   | EC50     | Brak danych         |                           |           |
| Masa reakcyjna bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidylo) sebacynianu i 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidylo sebacynianu metylu<br>CAS: 1065336-91-5<br>EC: 915-687-0 | LC50     | 0,9 mg/L (96 h)     | Danio rerio               | Ryba      |
|   | EC50     | Brak danych         |                           |           |
|   | EC50     | 1,7 mg/L (72 h)     | Desmodesmus subspicatus   | Wodorost  |
| Metakrylan metylu<br>CAS: 80-62-6<br>EC: 201-297-1  | LC50     | 191 mg/L (96 h)     | Lepomis macrochirus       | Ryba      |
|   | EC50     | 69 mg/L (48 h)      | Daphnia magna             | Skorupiak |
|   | EC50     | 170 mg/L (96 h)     | Selenastrum capricornutum | Wodorost  |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9  | LC50     | 13 mg/L (96 h)      | Carassius auratus         | Ryba      |
|   | EC50     | 11,5 mg/L (48 h)    | Daphnia magna             | Skorupiak |
|   | EC50     | Brak danych         |                           |           |

**Toksyczność długookresowa:**

| Identyfikacja  | Stężenie |             | Rodzaj              | Rodzaj    |
|--|----------|-------------|---------------------|-----------|
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7   | NOEC     | 1,3 mg/L    | Oncorhynchus mykiss | Ryba      |
|  | NOEC     | 1,17 mg/L   | Ceriodaphnia dubia  | Skorupiak |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1  | NOEC     | Brak danych |                     |           |
|  | NOEC     | 23,2 mg/L   | Daphnia magna       | Skorupiak |
| m-ksylen<br>CAS: 108-38-3 EC: 203-576-3  | NOEC     | 0,714 mg/L  | Danio rerio         | Ryba      |
|  | NOEC     | 1,57 mg/L   | Daphnia magna       | Skorupiak |
| p-ksylen<br>CAS: 106-42-3 EC: 203-396-5  | NOEC     | 0,714 mg/L  | Danio rerio         | Ryba      |
|  | NOEC     | 1,57 mg/L   | Daphnia magna       | Skorupiak |
| Etylobenzen<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4   | NOEC     | Brak danych |                     |           |
|  | NOEC     | 0,96 mg/L   | Ceriodaphnia dubia  | Skorupiak |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9   | NOEC     | 47,5 mg/L   | Oryzias latipes     | Ryba      |
|  | NOEC     | 100 mg/L    | Daphnia magna       | Skorupiak |
| Masa reakcyjna bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidylo) sebacynianu i 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidylo sebacynianu metylu<br>CAS: 1065336-91-5 EC: 915-687-0 | NOEC     | Brak danych |                     |           |
|  | NOEC     | 1 mg/L      | Daphnia magna       | Skorupiak |
| Metakrylan metylu<br>CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1  | NOEC     | 9,4 mg/L    | Danio rerio         | Ryba      |
|  | NOEC     | 37 mg/L     | Daphnia magna       | Skorupiak |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:**

**Szczegółowe informacje dotyczące substancji:**

| Identyfikacja   | Degradowalność |             | Biodegradowalność |             |
|---|----------------|-------------|-------------------|-------------|
|   |                |             |                   |             |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                       | BZT5           | Brak danych | Stężenie          | Brak danych |
|   | ChZT           | Brak danych | Okres             | 28 dni      |
|   | BZT5/ChZT      | Brak danych | % biodegradowalny | 88 %        |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                  | BZT5           | Brak danych | Stężenie          | Brak danych |
|   | ChZT           | Brak danych | Okres             | 5 dni       |
|   | BZT5/ChZT      | Brak danych | % biodegradowalny | 84 %        |
| Etylobenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                   | BZT5           | Brak danych | Stężenie          | 100 mg/L    |
|   | ChZT           | Brak danych | Okres             | 14 dni      |
|   | BZT5/ChZT      | Brak danych | % biodegradowalny | 90 %        |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | BZT5           | Brak danych | Stężenie          | 785 mg/L    |
|   | ChZT           | Brak danych | Okres             | 8 dni       |
|   | BZT5/ChZT      | Brak danych | % biodegradowalny | 100 %       |

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

- Kontynuacja na następnej stronie -

### ZIRCON MS 2:1

Druk: 20.12.2022

Data sporządzenia: 22.06.2022

Aktualizacja: 15.09.2022

Wersja: 2 (zastępuje 1)

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

| Identyfikacja   | Degradowalność |                         | Biodegradowalność |          |
|---|----------------|-------------------------|-------------------|----------|
|   |                |                         |                   |          |
| Masa reakcyjna bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperdylo) sebacynianu i 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperdylo sebacynianu metylu<br>CAS: 1065336-91-5<br>EC: 915-687-0 | BZT5           | Brak danych             | Stężenie          | 20 mg/L  |
|   | ChZT           | Brak danych             | Okres             | 28 dni   |
|   | BZT5/ChZT      | Brak danych             | % biodegradowalny | 38 %     |
| Metakrylan metylu<br>CAS: 80-62-6<br>EC: 201-297-1  | BZT5           | Brak danych             | Stężenie          | 100 mg/L |
|   | ChZT           | Brak danych             | Okres             | 14 dni   |
|   | BZT5/ChZT      | Brak danych             | % biodegradowalny | 94,3 %   |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9  | BZT5           | 2,5 g O <sub>2</sub> /g | Stężenie          | 100 mg/L |
|   | ChZT           | Brak danych             | Okres             | 14 dni   |
|   | BZT5/ChZT      | Brak danych             | % biodegradowalny | 100 %    |

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji:

##### Szczegółowe informacje dotyczące substancji:

| Identyfikacja   | Potencjał bioakumulacyjny |        |
|---|---------------------------|--------|
|   |                           |        |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                       | BCF                       | 9      |
|   | Log POW                   | 2,77   |
|   | Potencjał                 | Niski  |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                  | BCF                       | 4      |
|   | Log POW                   | 1,78   |
|   | Potencjał                 | Niski  |
| m-ksylen<br>CAS: 108-38-3<br>EC: 203-576-3                      | BCF                       | 15     |
|   | Log POW                   | 3,2    |
|   | Potencjał                 | Niski  |
| p-ksylen<br>CAS: 106-42-3<br>EC: 203-396-5                      | BCF                       | 15     |
|   | Log POW                   | 3,15   |
|   | Potencjał                 | Niski  |
| Etylobenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                   | BCF                       | 1      |
|   | Log POW                   | 3,15   |
|   | Potencjał                 | Niski  |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | BCF                       | 1      |
|   | Log POW                   | 0,43   |
|   | Potencjał                 | Niski  |
| Metakrylan metylu<br>CAS: 80-62-6<br>EC: 201-297-1              | BCF                       | 7      |
|   | Log POW                   | 1,38   |
|   | Potencjał                 | Niski  |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                        | BCF                       | 90     |
|   | Log POW                   | 2,73   |
|   | Potencjał                 | Średni |

#### 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 | Brak danych          | Wilgotnej gleby | Tak                           |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | Koc                     | Brak danych          | Stała Henry/ego | Brak danych                   |
|  | Wnioski                 | Brak danych          | Suchej gleby    | Brak danych                   |
|  | Napięcie powierzchniowe | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Brak danych                   |
| m-ksylen<br>CAS: 108-38-3<br>EC: 203-576-3     | Koc                     | 182                  | Stała Henry/ego | 790,34 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Wnioski                 | Średni               | Suchej gleby    | Tak                           |
|  | Napięcie powierzchniowe | 2,826E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                           |

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

- Kontynuacja na następnej stronie -



**ZIRCON MS 2:1**

Druk: 20.12.2022

Data sporządzenia: 22.06.2022

Aktualizacja: 15.09.2022

Wersja: 2 (zastępuje 1)

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

| Identyfikacja   | Absorpcji/desorpcji     |                      | Zmienność       |                               |
|---|-------------------------|----------------------|-----------------|-------------------------------|
|   | Koc                     | Wnioski              | Stać Henry'ego  | 699,14 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| p-ksylen<br>CAS: 106-42-3<br>EC: 203-396-5  | Wnioski                 | Niski                | Suchej gleby    | Tak                           |
|   | Napięcie powierzchniowe | 2,792E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                           |
|   | Koc                     | 520                  | Stać Henry'ego  | 798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| Etylobenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4   | Wnioski                 | Średni               | Suchej gleby    | Tak                           |
|   | Napięcie powierzchniowe | 2,859E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                           |
|   | Koc                     | 204400               | Stać Henry'ego  | 0E+0 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
| Masa reakcyjna bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidylo) sebacynianu i 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidylo sebacynianu metylu<br>CAS: 1065336-91-5<br>EC: 915-687-0 | Wnioski                 | Nieruchome           | Suchej gleby    | Nie                           |
|   | Napięcie powierzchniowe | Brak danych          | Wilgotnej gleby | Nie                           |
|   | Koc                     | Brak danych          | Stać Henry'ego  | Brak danych                   |
| Metakrylan metylu<br>CAS: 80-62-6<br>EC: 201-297-1  | Wnioski                 | Brak danych          | Suchej gleby    | Brak danych                   |
|   | Napięcie powierzchniowe | 2,551E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Brak danych                   |
|   | Koc                     | 178                  | Stać Henry'ego  | 672,8 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9  | Wnioski                 | Średni               | Suchej gleby    | Tak                           |
|   | Napięcie powierzchniowe | 2,793E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                           |

**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

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

| Kod                    | Opis   | Rodzaj odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014) |
|------------------------|--|--|
| 08 01 11*<br>15 01 10* | odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami | Niebezpieczny  |

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

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

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

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneksami 1 i 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2022 poz. 699. 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 Aneksami 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 opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1114 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2022 poz. 699).

**ZIRCON MS 2:1**

Druk: 20.12.2022

Data sporządzenia: 22.06.2022

Aktualizacja: 15.09.2022

Wersja: 2 (zastępuje 1)

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

Zgodnie z wymogami ADR 2021 i RID 2021:



- |   |                |
|---|----------------|
| <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> | Brak danych    |

**Transport morski niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IMDG 40-20:



- |   |                    |
|---|--------------------|
| <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 Zanieczyszczenie morza:</b>                             | Nie                |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>      |                    |
| Przepisy szczególne:  | 223, 955, 163, 367 |
| Kody EmS:   | F-E, S-E           |
| Właściwości fizyczno-chemiczne:                                 | patrz sekcja 9     |
| Ilość ograniczona:  | 5 L                |
| Grupa segregacji:   | Brak danych        |
| <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:</b> | Brak danych        |

**Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2022:

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

**ZIRCON MS 2:1**

Druk: 20.12.2022

Data sporządzenia: 22.06.2022

Aktualizacja: 15.09.2022

Wersja: 2 (zastępuje 1)

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU \*\* (Ciąg dalszy)**


|   |                |
|---|----------------|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>              | UN1263         |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>                     | PAINT          |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>                 | 3              |
| Nalepki:  | 3              |
| <b>14.4 Grupa pakowania:</b>                                    | III            |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>                          | Nie            |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>      |                |
| Właściwości fizyczno-chemiczne:                                 | patrz sekcja 9 |
| <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:</b> | Brak danych    |

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**
**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

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

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

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

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

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

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

**Seveso III:**

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

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

Nie 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.

Zawiera Oktametylocyklotetrasiloksan, Dekametylocyklopentasiloksan. 1. | Nie mogą być wprowadzane do obrotu w produktach kosmetycznych spłukiwanych wodą w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % masy którejkolwiek z tych substancji, po dniu 31 stycznia 2020 r. | 2. | Do celów niniejszej pozycji »produkty kosmetyczne spłukiwane wodą« oznaczają produkty kosmetyczne zdefiniowane w art. 2 ust. 1 lit. a) rozporządzenia (WE) nr 1223/2009, które w normalnych warunkach użytkowania są spłukiwane wodą po zastosowaniu.

**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:**

**ZIRCON MS 2:1**

Druk: 20.12.2022

Data sporządzenia: 22.06.2022

Aktualizacja: 15.09.2022

Wersja: 2 (zastępuje 1)

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2020, poz. 2289).

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

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

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2022 poz. 699).

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 indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

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

Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1604)(uznany za uchylony).

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. 2021 nr 0 poz. 756 z późniejszymi zmianami).

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 opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1114 z późniejszymi zmianami).

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

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 2019 poz. 769).

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. 2020 poz. 2050 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (t.j Dz.U 2021 poz. 2235).

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).

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

**ZIRCON MS 2:1**

Druk: 20.12.2022

Data sporządzenia: 22.06.2022

Aktualizacja: 15.09.2022

Wersja: 2 (zastępuje 1)

**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 :**

SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH (SEKCJA 3, SEKCJA 11, SEKCJA 12):

## · Substancje dodane

Octan butylu (123-86-4)

Etylobenzen (100-41-4)

m-ksylen (108-38-3)

p-ksylen (106-42-3)

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu (108-65-6)

Metakrylan metylu (80-62-6)

Węglowodory C9 aromatyczne (128601-23-0)

Ksylen (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 (1065336-91-5)

Toluen (108-88-3)

Substancje, które mają wpływ na klasyfikację (SEKCJA 2):

## · Substancje dodane

Ksylen (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 (1065336-91-5)

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP) (SEKCJA 2, SEKCJA 16):

## · Piktogramy

· Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

· Zwroty wskazujące środki ostrożności

· Informacja uzupełniająca

Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych (SEKCJA 9):

## · Temperatura zapłonu

INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU (SEKCJA 14):

## · Numer UN (numer ONZ)

· Grupa pakowania

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

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H315: Działa drażniąco na skórę.

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

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H226: Łatwopalna ciecz i pary.

H319: Działa drażniąco na oczy.

**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):**

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

**ZIRCON MS 2:1**

Druk: 20.12.2022

Data sporządzenia: 22.06.2022

Aktualizacja: 15.09.2022

Wersja: 2 (zastępuje 1)

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE \*\* (Ciąg dalszy)**

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

Aquatic Chronic 3: Metoda obliczeniowa  
Skin Irrit. 2: Metoda obliczeniowa  
STOT RE 2: Metoda obliczeniowa  
Skin Sens. 1A: Metoda obliczeniowa  
Flam. Liq. 3: Metoda obliczeniowa (2.6.4.3.)  
Eye Irrit. 2: Metoda obliczeniowa

**Rady dotyczące wyszkolenia personelu:**

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

**Główne źródła literatury:**

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

**Skróty użyte w tekście:**



**ZIRCON MS 2:1**

Druk: 20.12.2022

Data sporządzenia: 22.06.2022

Aktualizacja: 15.09.2022

Wersja: 2 (zastępuje 1)

**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

**\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej**

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 -