

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

**Identyfikator produktu** : REESBAL  
**Nazwa produktu** : RAPTOR ENGINE ENAMEL SATIN BLACK  
**Typ produktu** : Aerosol.  
**Wygląd** : Aerosol.  
**Inne sposoby identyfikacji** : REESB/AL

**Data wydania/ Data aktualizacji** : 28 Sierpień 2024  
**Wersja** : 1  
**Data poprzedniego wydania** : Brak poprzedniej walidacji

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Zidentyfikowane zastosowania** : Składnik powłoki.  
**Nie zalecane stosowanie** :

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

U-POL Limited  
Denington Road  
Wellingborough, Northamptonshire, NN8 2QH  
+44 (0) 1933 230310  
technicalsupport@u-pol.com  
**Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki** : sds-competence@axalta.com

#### Kontakt krajowy

U-POL Netherlands  
B.V. Hoogoorddreef 15  
Amsterdam, Netherlands 1101BA  
+31 20 240 2216  
technicalsupport@u-pol.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

**Dostawca** : +(44)-870-8200418

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Definicja produktu** : Mieszanina

**Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

Aerosol 1, H222, H229

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

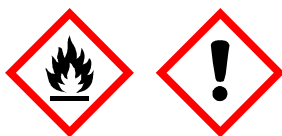
**Składniki o nieznannej toksyczności** : 34.2 procent mieszaniny składa się ze składników o nieznannej toksyczności ostrej inhalacyjnej

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

### 2.2 Elementy oznakowania

**Piktogramy zagrożeń** :



**Hasło ostrzegawcze** : Niebezpieczeństwo

**Zawiera** : octan metylu

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** : H222, H229 - Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
H319 - Działa drażniąco na oczy.  
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

**Zapobieganie** : P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P211 - Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.  
P261 - Unikać wdychania pyłu oraz mgły.  
P251 - Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

**Reagowanie** : 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.

**Przechowywanie** : P410 + P412 - Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

**Usuwanie** : Nie dotyczy.

**Uzupełniające elementy etykiety** : EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.  
EUH205 - Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów** : Nie dotyczy.

### 2.3 Inne zagrożenia

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

**Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII** : Ta mieszanina zawiera substancje, które oceniono jako PBT lub vPvB, zob. punkt 3.2.

**Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji** : Nie spełnia.

Mieszanina może być uczulająca dla skóry. Może też powodować podrażnienia skóry, a częsty kontakt z nim wzmocni, tę właściwość.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny : Mieszanina

| Nazwa produktu/<br>składnika             | Identyfikatory  | %         | Klasyfikacja   | Specyficzne stęż.<br>graniczne,<br>czynniki M i ATE                    | Typ            |
|--|---|-----------|--|--|----------------|
| eter di metylowy                         | REACH #:<br>01-2119472128-37<br>WE: 204-065-8<br>CAS: 115-10-6<br>Indeks:<br>603-019-00-8 | ≥25 - ≤50 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.),<br>H280  | -  | [1] [2]        |
| octan metylu                             | WE: 201-185-2<br>CAS: 79-20-9<br>Indeks:<br>607-021-00-X                                  | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  | -  | [1] [2]        |
| octan butylu                             | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>WE: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4                            | ≤10       | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  | -  | [1] [2]        |
| Octan 2-metoksy-<br>1-metyloetylu        | REACH #:<br>01-2119475791-29<br>WE: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6                            | ≤5        | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336  | -  | [1] [2]        |
| aceton                                   | REACH #:<br>01-2119471330-49<br>WE: 200-662-2<br>CAS: 67-64-1                             | ≤5        | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  | -  | [1] [2]        |
| Masa reakcyjna<br>etylobenzenu i ksyleny | REACH #:<br>01-2119539452-40<br>WE: 905-588-0   | ≤3        | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412 | ATE [skórnice] =<br>1100 mg/kg<br>ATE [wdychanie<br>(opary)] = 11 mg/l | [1]            |
| oktametylocyklotetrasiloksan             | REACH #:<br>01-2119529238-36<br>WE: 209-136-7   | ≤0.02     | Flam. Liq. 3, H226<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Chronic 1,   | M [przewlekle] = 10  | [1] [3]<br>[4] |

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

|  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|---|--|--|
|  | CAS: 556-67-2<br>Indeks:<br>014-018-00-1 |  | H410  |  |  |
|  |  |  | <b>Pełny tekst<br/>powyższych zwrotów<br/>H podano w Sekcji 16.</b> |  |  |

Nie zawiera składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, lub klasyfikowane są jako PBT lub vPvB bądź jako substancje wywołujące równorzędne obawy, lub które mogą występować w środowisku pracy jedynie w ograniczonym zakresie, w związku z czym muszą zostać wymienione w niniejszym ustępie.

[1] Substancja została sklasyfikowana jako zagrożenie fizyczne, zdrowotne lub środowiskowe

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

[3] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

[4] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Ogólne** : W razie jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W razie utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji stabilizowanej (położenie na boku) i uzyskać pomoc lekarską.
- Kontakt z okiem** : Usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast rozpocząć przemywanie oczu wodą przez okres conajmniej 10 minut. Należy zwrócić się o pomoc do lekarza okulisty.
- Droga oddechowa** : Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen.
- Kontakt ze skórą** : Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. NIE wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.
- Spożycie** : Po połknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. NIE wywoływać wymiotów.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta.

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

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny. Mieszanina została oceniona zgodnie z konwencjonalną metodą określoną w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (rozporządzenie CLP) i odpowiednio sklasyfikowana pod względem właściwości toksykologicznych. Szczegóły podano w Sekcjach 2 i 3.

Narażenie na kontakt z oparami rozpuszczalników stanowiących skład substancji, w stężeniach wyższych od najwyższego dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy, może mieć ujemny wpływ na zdrowie taki jak podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, opary mogą wywierać także szkodliwy wpływ na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności.

Rozpuszczalniki mogą, po wchłonięciu przez skórę, powodować niektóre z powyższych objawów. Powtarzalne i dłuższe narażenie na mieszaninę może spowodować usunięcie naturalnego tłuszczu ze skóry, powodujące nieuczuleniowe zapalenie skóry i absorpcję przez skórę.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.

Połknięcie powoduje nudności, biegunkę i wymioty.

Uwzględniono opóźnione i bezpośrednie działanie, a także działanie chroniczne składników przy krótkotrwałej i długotrwałej ekspozycji drogą pokarmową, przez wdychanie, przez kontakt ze skórą i z oczami, tam gdzie takie informacje są znane.

Na podstawie właściwości składnika/składników epoksydowych i biorąc pod uwagę dane toksykologiczne podobnych mieszanek, niniejsza mieszanina może być uczulająca dla skóry oraz drażniąca. Zawiera ona składniki epoksydowe, które drażnią oczy, błony śluzowe i skórę. Częste kontakty ze skórą mogą powodować podrażnienie i uczulenie, mogące prowadzić do jednoczesnego uczulenia na inne epoksydy. Należy unikać kontaktu mieszaniny ze skórą oraz narażenia na rozpyloną ciecz, mgłę i pary.

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

**Informacje dla lekarza** : Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.

**Szczególne sposoby leczenia** : Bez specjalnego leczenia.

Patrz Informacje toksykologiczne (część 11)

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze** : Zaleca się: piana odporna na działanie alkoholu, CO<sub>2</sub>, proszki, mgła wodna.

**Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie używać strumienia wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

**Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : Spalanie powoduje wytwarzanie gęstego, czarnego dymu. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia.

**Niebezpieczne produkty spalania** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: tlenek węgla, dwutlenek węgla, dym, tlenki azotu.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Specjalne działania ochronne dla strażaków** : Zamknięte pojemniki, wystawione na działanie ognia należy chłodzić wodą. Zabezpieczyć przed przedostaniem się wycieków z pożaru do kanalizacji burzowej lub cieków wodnych.

**Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : Może być potrzebny odpowiedni sprzęt do oddychania.

## 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** : Należy usunąć wszelkie źródła zapłonu i przewietrzyć pomieszczenie. Unikać wdychania par lub mgły. Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8.
- Dla osób udzielających pomocy** : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** : Nie odpuszczać do przedostania się do kanalizacji, zbiorników i cieków wodnych. W razie zanieczyszczenia tym wyrobem jezior, rzek lub systemów ściekowych, należy zawiadomić odpowiednie władze, zgodnie z miejscowymi przepisami.

- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia** : Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz Sekcja 13). Należy zmywać roztworem detergentu. Unikać użycia rozpuszczalników.

- 6.4 Odniesienia do innych sekcji** : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania** : Należy zapobiegać tworzeniu się palnych lub wybuchowych stężeń oparów i unikać powstawania stężeń wyższych niż dopuszczalne dla pomieszczeń roboczych. Poza tym, niniejszy wyrób może być używany wyłącznie tam, gdzie nie ma żadnych otwartych źródeł ognia, ani innych źródeł zapłonu. Sprzęt elektryczny musi posiadać odpowiednią klasę ochronności. Mieszanina może się naładować elektrostatycznie: należy zawsze stosować przewody uziemiające w trakcie jej przenoszenia z jednego pojemnika do drugiego. Osoby obsługujące powinny nosić antystatyczne obuwie i ubranie, a podłogi powinny przewodzić elektryczność. Trzymać z dala od ciepła, iskier i płomienia. Nie wolno używać narzędzi wytwarzających iskry. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania pyłu, pyłów, rozpylonej cieczy lub mgły powstałych podczas nakładania niniejszej mieszanki. Unikać wdychania pyłu powstającego w trakcie piaskowania. Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Do opróżniania nie wolno stosować ciśnienia. Pojemnik ten nie jest pojemnikiem ciśnieniowym. Należy przechowywać w pojemnikach z takiego samego materiału, co oryginalny. Należy postępować zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie odpuszczać do przedostania się do kanalizacji, zbiorników i cieków wodnych. **Informacje dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej**

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Opary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych nie zgodności

Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami.

#### Uwagi o wspólnym przechowywaniu

Trzymać z dala od: środki utleniające, silnych zasad, silne kwasy.

#### Informacje dodatkowe o warunkach przechowywania

Należy stosować się do wskazań umieszczonych na etykietach. Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od ciepła i bezpośredniego światła słonecznego. Trzymać z dala od źródeł ognia. Nie palić. Nie dopuszczać nieupoważnionych osób. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji.

#### Dyrektywa Seveso - Progi zgłaszania

##### Kryteria zagrożenia

| Kategoria | Zgłaszanie i próg MAPP | Próg bezpiecznego zgłoszenia |
|-----------|------------------------|------------------------------|
| P3a       | 150 tonne              | 500 tonne                    |

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia : Niedostępne.

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego : Niedostępne.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Informacje podano na podstawie typowego przewidywanego stosowania produktu. Dodatkowe środki zapobiegawcze mogą być wymagane w przypadku obsługi masowej lub innych zastosowań, które mogłyby poważnie zwiększyć narażenie pracownika lub uwolnienie do środowiska.

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

| Nazwa produktu/składnika | Identyfikatory  | Wartości graniczne narażenia  |
|--------------------------|---|---|
| eter di metylowy         | REACH #:<br>01-2119472128-37<br>WE:<br>204-065-8<br>CAS:<br>115-10-6<br>Indeks:<br>603-019-00-8 | <b>Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z późn. Zm) (Polska, 8/2023)</b><br>NDS 8 godzin: 1000 mg/m <sup>3</sup> .<br><b>UE Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (Europa, 1/2022)</b><br>TWA 8 godzin: 1000 ppm.<br>TWA 8 godzin: 1920 mg/m <sup>3</sup> . |
| octan metylu             | WE:<br>201-185-2<br>CAS: 79-20-9<br>Indeks:<br>607-021-00-X                                     | <b>Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z późn. Zm) (Polska, 8/2023)</b>  |

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

|                               |  |   |
|-------------------------------|--|---|
| octan butylu                  | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>WE:<br>204-658-1<br>CAS:<br>123-86-4 | NDS 8 godzin: 250 mg/m <sup>3</sup> .<br>NDSCh 15 minuty: 600 mg/m <sup>3</sup> .<br><b>Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z późn. Zm) (Polska, 8/2023)</b><br>NDS 8 godzin: 240 mg/m <sup>3</sup> .<br>NDSCh 15 minuty: 720 mg/m <sup>3</sup> .<br><b>UE Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (Europa, 1/2022)</b><br>STEL 15 minuty: 150 ppm.<br>STEL 15 minuty: 723 mg/m <sup>3</sup> .<br>TWA 8 godzin: 241 mg/m <sup>3</sup> .<br>TWA 8 godzin: 50 ppm. |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu | REACH #:<br>01-2119475791-29<br>WE:<br>203-603-9<br>CAS:<br>108-65-6 | <b>Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z późn. Zm) (Polska, 8/2023)</b> Wchłaniany przez skórę.<br>NDS 8 godzin: 260 mg/m <sup>3</sup> .<br>NDSCh 15 minuty: 520 mg/m <sup>3</sup> .<br><b>UE Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (Europa, 1/2022)</b> Wchłaniany przez skórę.<br>TWA 8 godzin: 50 ppm.<br>TWA 8 godzin: 275 mg/m <sup>3</sup> .<br>STEL 15 minuty: 100 ppm.<br>STEL 15 minuty: 550 mg/m <sup>3</sup> .                                      |
| aceton                        | REACH #:<br>01-2119471330-49<br>WE:<br>200-662-2<br>CAS: 67-64-1     | <b>Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z późn. Zm) (Polska, 8/2023)</b><br>NDS 8 godzin: 600 mg/m <sup>3</sup> .<br>NDSCh 15 minuty: 1800 mg/m <sup>3</sup> .<br><b>UE Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (Europa, 1/2022)</b><br>TWA 8 godzin: 500 ppm.<br>TWA 8 godzin: 1210 mg/m <sup>3</sup> .  |

**Wskaźniki narażenia biologicznego**

Wskaźniki ekspozycji nie są znane.

**Zalecane procedury monitoringu**

- : Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymagania odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.



**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****DNEL/DMEL**

| Nazwa produktu/składnika | Typ          | Narażenie                    | Wartość                | Populacja         | Zaburzenia |
|--------------------------|--------------|------------------------------|------------------------|-------------------|------------|
| eter di metylowy         | DNEL         | Długotrwałe Droga oddechowa  | 471 mg/m <sup>3</sup>  | Populacja ogólna  | Systemowe  |
|                          | DNEL         | Długotrwałe Droga oddechowa  | 1894 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy        | Systemowe  |
| octan metylu             | DNEL         | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 21.5 mg/kg bw/dzień    | Populacja ogólna  | Systemowe  |
|                          | DNEL         | Długotrwałe Skóra            | 21.5 mg/kg bw/dzień    | Populacja ogólna  | Systemowe  |
|                          | DNEL         | Długotrwałe Skóra            | 43 mg/kg bw/dzień      | Pracownicy        | Systemowe  |
|                          | DNEL         | Długotrwałe Droga oddechowa  | 64 mg/m <sup>3</sup>   | Populacja ogólna  | Systemowe  |
|                          | DNEL         | Długotrwałe Droga oddechowa  | 133 mg/m <sup>3</sup>  | Populacja ogólna  | Miejscowe  |
|                          | DNEL         | Krótkotrwałe Droga pokarmowa | 203 mg/kg bw/dzień     | Populacja ogólna  | Systemowe  |
|                          | DNEL         | Krótkotrwałe Skóra           | 203 mg/kg bw/dzień     | Populacja ogólna  | Systemowe  |
|                          | DNEL         | Długotrwałe Droga oddechowa  | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy        | Systemowe  |
|                          | DNEL         | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 3777 mg/m <sup>3</sup> | Populacja ogólna  | Systemowe  |
|                          | DNEL         | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 3777 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy        | Systemowe  |
|                          | DNEL         | Długotrwałe Droga oddechowa  | 620 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy        | Miejscowe  |
|                          | octan butylu | DNEL                         | Krótkotrwałe Skóra     | 11 mg/kg bw/dzień | Pracownicy |
| DNEL                     |              | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 2 mg/kg bw/dzień       | Populacja ogólna  | Systemowe  |
| DNEL                     |              | Krótkotrwałe Droga pokarmowa | 2 mg/kg bw/dzień       | Populacja ogólna  | Systemowe  |
| DNEL                     |              | Długotrwałe Skóra            | 3.4 mg/kg bw/dzień     | Populacja ogólna  | Systemowe  |
| DNEL                     |              | Krótkotrwałe Skóra           | 6 mg/kg bw/dzień       | Populacja ogólna  | Systemowe  |
| DNEL                     |              | Długotrwałe Skóra            | 7 mg/kg bw/dzień       | Pracownicy        | Systemowe  |
| DNEL                     |              | Krótkotrwałe Skóra           | 11 mg/kg bw/dzień      | Pracownicy        | Systemowe  |
| DNEL                     |              | Długotrwałe Droga oddechowa  | 12 mg/m <sup>3</sup>   | Populacja ogólna  | Systemowe  |
| DNEL                     |              | Długotrwałe Droga oddechowa  | 35.7 mg/m <sup>3</sup> | Populacja ogólna  | Miejscowe  |
| DNEL                     |              | Długotrwałe Droga oddechowa  | 48 mg/m <sup>3</sup>   | Pracownicy        | Systemowe  |
| DNEL                     |              | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Populacja ogólna  | Miejscowe  |
| DNEL                     |              | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Populacja ogólna  | Systemowe  |
| DNEL                     |              | Długotrwałe Droga oddechowa  | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy        | Miejscowe  |

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

|                                       |      |                              |                        |                  |           |
|---------------------------------------|------|------------------------------|------------------------|------------------|-----------|
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu         | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy       | Miejscowe |
|                                       | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy       | Systemowe |
|                                       | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 796 mg/kg bw/dzień     | Pracownicy       | Systemowe |
|                                       | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 275 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy       | Systemowe |
|                                       | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 550 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy       | Miejscowe |
| aceton                                | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 500 ppm                | Pracownicy       | Systemowe |
|                                       | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 186 mg/kg bw/dzień     | Pracownicy       | Systemowe |
|                                       | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 1210 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy       | Systemowe |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 2420 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy       | Miejscowe |
|                                       | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 212 mg/kg bw/dzień     | Pracownicy       | Systemowe |
| oktametylocyklotetrasiloksan          | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy       | Systemowe |
|                                       | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 6.017 ppm              | Pracownicy       | Systemowe |
|                                       | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 3.7 mg/kg bw/dzień     | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                       | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 13 mg/m <sup>3</sup>   | Populacja ogólna | Miejscowe |
|                                       | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 13 mg/m <sup>3</sup>   | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                       | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 73 mg/m <sup>3</sup>   | Pracownicy       | Miejscowe |
|                                       | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 73 mg/m <sup>3</sup>   | Pracownicy       | Systemowe |

**PNEC**

| Nazwa produktu/składnika  | Dane szczegółowe przedziału medium | Wartość         | Szczegóły metodologii |
|---------------------------|------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| octan butylu              | Gleba                              | 0.09 mg/kg      | -                     |
|                           | Słodka woda                        | 0.18 mg/l       | -                     |
|                           | Zakład utylizacji ścieków          | 35.6 mg/l       | -                     |
|                           | Woda morska                        | 0.018 mg/l      | -                     |
|                           | Osad słodkowodny                   | 0.981 mg/kg     | -                     |
|                           | Osad w wodzie morskiej             | 0.098 mg/kg     | -                     |
|                           | Octan 2-metoksy-1-metyloetylu      | Słodka woda     | 0.635 mg/l            |
| Woda morska               |                                    | 0.0635 mg/l     | -                     |
| Zakład utylizacji ścieków |                                    | 100 mg/l        | -                     |
| Osad słodkowodny          |                                    | 3.29 mg/kg dwt  | -                     |
| Osad w wodzie morskiej    |                                    | 0.329 mg/kg dwt | -                     |
| aceton                    | Gleba                              | 0.29 mg/kg dwt  | -                     |
|                           | Słodka woda                        | 10.6 mg/l       | -                     |
|                           | Osad w wodzie                      | 1.06 mg/l       | -                     |

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

|                                       |                           |                 |   |
|---------------------------------------|---------------------------|-----------------|---|
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | morskiej                  |                 |   |
|                                       | Osad                      | 30.4 mg/kg      | - |
|                                       | Osad w wodzie morskiej    | 3.04 mg/kg      | - |
|                                       | Gleba                     | 29.5 mg/kg      | - |
|                                       | Zakład utylizacji ścieków | 100 mg/l        | - |
|                                       | Słodka woda               | 0.327 mg/l      | - |
|                                       | Woda morska               | 0.327 mg/l      | - |
|                                       | Zakład utylizacji ścieków | 6.58 mg/l       | - |
|                                       | Osad słodkowodny          | 12.46 mg/kg dwt | - |
|                                       | Osad w wodzie morskiej    | 12.46 mg/kg dwt | - |
| oktametylocyklotetrasiloksan          | Gleba                     | 2.31 mg/kg      | - |
|                                       | Zakład utylizacji ścieków | 100 mg/l        | - |
|                                       | Gleba                     | 0.16 mg/kg      | - |
|                                       | Osad                      | 0.128 mg/kg     | - |
|                                       | Woda morska               | 0.044 mg/l      | - |
|                                       | Słodka woda               | 0.44 mg/l       | - |

**8.2 Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

: Zapewnić właściwą wentylację. W miarę możliwości, należy to robić za pomocą miejscowego systemu wentylacyjnego i ogólnego wywiewania oparów. Jeżeli środki te nie wystarczą dla utrzymywania stężenia cząstek stałych i oparów poniżej NDS, należy stosować odpowiednie środki ochrony oddechowej.

**Indywidualne środki ochrony****Środki zachowania higieny**

: Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

**Ochronę oczu lub twarzy**

: Należy używać ochronnych okularów lub masek, zabezpieczających oczy przed rozbryzgami płynów.

**Ochronę skóry****Ochronę rąk**

Nie istnieje taki materiał lub kombinacja materiałów na rękawice, które dałyby nieograniczoną odporność na pojedynczą substancję chemiczną lub zestaw substancji chemicznych.

Czas przebiccia musi być dłuższy niż całkowity czas użytkowania produktu.

Należy przestrzegać instrukcji i informacji podanych przez producenta rękawic dotyczących ich użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany.

Należy regularnie wymieniać rękawice oraz w przypadku jakiegokolwiek śladu uszkodzenia materiału rękawicy.

Zawsze należy się upewnić, czy rękawice są wolne od wad oraz czy są przechowywane i użytkowane we właściwy sposób.

Charakterystyka oraz efektywność rękawicy może zostać zredukowana z powodu fizycznego/chemicznego uszkodzenia lub niedostatecznej konserwacji.

Stosowanie kremów ochronnych pomaga chronić odkryte obszary skóry, lecz nie należy ich stosować już po wystawieniu skóry na działanie substancji.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Rękawice</b>                      | : Czas trwania / czas przebicia: <1 godzina,<br>Materiał rękawic: NBR, kauczuk nitrylowy, grubość materiału chroniącego przed rozpryskami: co najmniej 0,2 mm, (EN374)<br>Materiał rękawic: NBR, kauczuk nitrylowy Grubość materiału przy krótkotrwałym kontakcie: co najmniej 0,5 mm, (EN374)  |
|                                      | Zalecenia użytkowania typu lub typów rękawic podczas pracy z niniejszym produktem są oparte na następującym źródle:<br>Ekspertyza<br>Użytkownik musi sprawdzić, aby ostateczny wybór rękawic służących do pracy z niniejszym produktem był jak najbardziej adekwatny oraz, że bierze pod uwagę szczególne warunki użytkowania, według określonego przez użytkownika stopnia ryzyka.   |
| <b>Ochrona ciała</b>                 | : Pracownicy powinni nosić antystatyczne ubrania z naturalnych włókien lub włókien syntetycznych, odpornych na wysoką temperaturę.  |
| <b>Inne środki ochrony skóry</b>     | : Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.   |
| <b>Ochronę dróg oddechowych</b>      | : Jeżeli robotnicy są narażeni na stężenia powyżej dopuszczalnych wartości, muszą stosować odpowiednie, legalizowane urządzenia oddechowe.<br><br>Piaskowanie na sucho, cięcie palnikiem oraz/lub spawanie wysuszonej powłoki farby spowoduje powstawanie pyłu oraz/lub niebezpiecznych oparów. Wszędzie gdzie jest to możliwe należy stosować piaskowanie na mokro/wygładzanie. W przypadku niemożności uniknięcia narażenia poprzez stosowanie lokalnych wyciągów wentylacyjnych, należy stosować odpowiednie oddechowe wyposażenie ochronne. |
| <b>Kontrola narażenia środowiska</b> | : Nie odpuszczają do przedostania się do kanalizacji, zbiorników i cieków wodnych.  |

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Warunki pomiaru wszystkich właściwości dotyczą standardowej temperatury i ciśnienia, chyba że wskazano inaczej.

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Wygląd

|   |  |
|---|--|
| <b>Stan skupienia</b>   | : Ciecz.                               |
| <b>Kolor</b>  | : Czarne.                              |
| <b>Zapach</b>   | : Charakterystyczny.                   |
| <b>Próg zapachu</b>   | : Niedostępne.                         |
| <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>  | : Technicznie niemożliwe do zmierzenia |
| <b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b> | : Nie dotyczy.                         |
| <b>Palność materiałów</b>   | : Niedostępne.                         |
| <b>Dolna i górna granica wybuchowości</b>   | : Dolna: 3.1%<br>Górna: 26.2%          |
| <b>Dolna i górna granica wybuchu (palności)</b>   | : Niedostępne.                         |

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

|  |   |
|--|---|
| <b>Temperatura zapłonu</b>                           | : Tygla zamkniętego: -41°C  |
| <b>Temperatura samozapłonu</b>                       | : 333°C   |
| <b>Temperatura rozkładu</b>                          | : Nie dotyczy.  |
| <b>pH</b>  | : Nie dotyczy.  |
| <b>Uzasadnienie</b>                                  | : Product is non-polar/aprotic.   |
| <b>Lepkość</b>                                       | : Dynamiczna (temperatura pokojowa): Niedostępne.<br>Kinematyczna (temperatura pokojowa): Niedostępne.<br>Kinematyczna (40°C): Niedostępne. |
| <b>Prężność pary</b>                                 | 213.6 kPa (1602.2 mm Hg)  |
| <b>Gęstość</b>                                       | : 0.811 g/cm <sup>3</sup>   |
| <b>Waga substancji lotnych</b>                       | : 90.9 % (w/w)  |
| <b>Zawartość lotnych związków organicznych (VOC)</b> | : 90.9 % (w/w) (2010/75/EU)   |

### 9.2 Inne informacje

#### 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

**Ciepło spalania** : 23.56 kJ/g

#### Produkt w aerozolu

**Rodzaj aerozolu** : W sprayu

Dalsze informacje Niedostępne.

#### 9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

**Mieszalny z wodą** : Tak.

Dalsze informacje Niedostępne.

*temperatura pokojowa (=20°C)*

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

|  |  |
|--|--|
| <b>10.1 Reaktywność</b>                                    | : Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.  |
| <b>10.2 Stabilność chemiczna</b>                           | : Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz Sekcja 7).   |
| <b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b> | : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.   |
| <b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>                 | : Wystawiony na wysokie temperatury może wytworzyć niebezpieczne produkty rozpadu.   |
| <b>10.5 Materiały niezgodne</b>                            | : Wymienionych poniżej substancji należy unikać, ze względu na powodowane przez nie silne reakcje egzotermiczne: środki utleniające, silnych zasad, silne kwasy. |
| <b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>                | : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: tlenek węgla, dwutlenek węgla, dym, tlenki azotu.   |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

Nie dotyczy

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny. Mieszanina została oceniona zgodnie z konwencjonalną metodą określoną w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (rozporządzenie CLP) i odpowiednio sklasyfikowana pod względem właściwości toksykologicznych. Szczegóły podano w Sekcjach 2 i 3.

Narażenie na kontakt z oparami rozpuszczalników stanowiących skład substancji, w stężeniach wyższych od najwyższego dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy, może mieć ujemny wpływ na zdrowie taki jak podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, opary mogą wywierać także szkodliwy wpływ na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności.

Rozpuszczalniki mogą, po wchłonięciu przez skórę, powodować niektóre z powyższych objawów. Powtarzalne i dłuższe narażenie na mieszaninę może spowodować usunięcie naturalnego tłuszczu ze skóry, powodujące nieuczuleniowe zapalenie skóry i absorpcję przez skórę.

Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.

Połknięcie powoduje nudności, biegunkę i wymioty.

Uwzględniono opóźnione i bezpośrednie działanie, a także działanie chroniczne składników przy krótkotrwałej i długotrwałej ekspozycji drogą pokarmową, przez wdychanie, przez kontakt ze skórą i z oczami, tam gdzie takie informacje są znane.

Na podstawie właściwości składnika/składników epoksydowych i biorąc pod uwagę dane toksykologiczne podobnych mieszanek, niniejsza mieszanina może być uczulająca dla skóry oraz drażniąca. Zawiera ona składniki epoksydowe, które drażnią oczy, błony śluzowe i skórę. Częste kontakty ze skórą mogą powodować podrażnienie i uczulenie, mogące prowadzić do jednoczesnego uczulenia na inne epoksydy. Należy unikać kontaktu mieszaniny ze skórą oraz narażenia na rozpyloną ciecz, mgłę i pary.

### Toksyczność ostra

| Nazwa produktu/składnika              | Wynik                     | Gatunki        | Dawka                | Narażenie |
|---------------------------------------|---------------------------|----------------|----------------------|-----------|
| eter di metylowy                      | LC50 Droga oddechowa Gaz. | Szczur         | 164000 ppm           | 4 godzin  |
|                                       | LC50 Droga oddechowa Para | Szczur         | 309 g/m <sup>3</sup> | 4 godzin  |
|                                       | LD50 Skóra                | Szczur         | >99999 mg/kg         | -         |
|                                       | LD50 Droga pokarmowa      | Szczur         | >99999 mg/kg         | -         |
| octan metylu                          | LD50 Skóra                | Królik         | >5 g/kg              | -         |
|                                       | LD50 Droga pokarmowa      | Szczur         | >5 g/kg              | -         |
| octan butylu                          | LC50 Droga oddechowa Para | Szczur         | 21.1 mg/l            | 4 godzin  |
|                                       | LD50 Skóra                | Królik         | >17600 mg/kg         | -         |
|                                       | LD50 Droga pokarmowa      | Szczur         | 10768 mg/kg          | -         |
| aceton                                | LC50 Droga oddechowa Para | Szczur         | 21 mg/l              | 4 godzin  |
|                                       | LD50 Skóra                | Królik         | 2001 mg/kg           | -         |
|                                       | LD50 Droga pokarmowa      | Szczur         | 5800 mg/kg           | -         |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | LC50 Droga oddechowa Para | Szczur         | 6350 do 6700 ppm     | 4 godzin  |
|                                       | LD50 Skóra                | Królik         | 121236 mg/kg         | -         |
|                                       | LD50 Droga pokarmowa      | Szczur         | 3523 do 4000 mg/kg   | -         |
| oktametylocyklotetrasiloksan          | LC50 Droga oddechowa Para | Szczur         | 36 g/m <sup>3</sup>  | 4 godzin  |
|                                       | LD50 Droga pokarmowa      | Szczur - Męski | 4800 mg/kg           | -         |

### Szacunki toksyczności ostrej

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

| Nazwa produktu/składnika              | Droga pokarmowa (mg/kg) | Skóra (mg/kg) | Wdychanie (gazy) (ppm) | Wdychanie (pary) (mg/l) | Wdychanie (pył i aerozole) (mg/l) |
|---------------------------------------|-------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| mieszanina                            | N/A                     | 52031.8       | N/A                    | 342.2                   | N/A                               |
| eter di metylowy                      | N/A                     | N/A           | 164000                 | 309                     | N/A                               |
| octan butylu                          | 10768                   | N/A           | N/A                    | 21.1                    | N/A                               |
| aceton                                | 5800                    | 2001          | N/A                    | 21                      | N/A                               |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | N/A                     | 1100          | N/A                    | 11                      | N/A                               |
| oktametylocyklotetrasiloksan          | 4800                    | N/A           | N/A                    | 36                      | N/A                               |

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

| Nazwa produktu/składnika     | Wynik                                     | Gatunki | Wynik | Narażenie        | Wyniki obserwacji |
|------------------------------|---|---------|-------|------------------|-------------------|
| octan metylu                 | Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca  | Królik  | -     | 24 godzin 100 mg | -                 |
|                              | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie       | Królik  | -     | 24 godzin 500 mg | -                 |
| aceton                       | Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik  | -     | 24 godzin 20 mg  | -                 |
|                              | Oczy - Powoduje słabe podrażnienie        | Ludzki  | -     | 186300 ppm       | -                 |
|                              | Oczy - Powoduje słabe podrażnienie        | Królik  | -     | 10 uL            | -                 |
|                              | Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca  | Królik  | -     | 24 godzin 20 mg  | -                 |
| oktametylocyklotetrasiloksan | Oczy - Substancja silnie drażniąca        | Królik  | -     | 20 mg            | -                 |
|                              | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie       | Królik  | -     | 395 mg           | -                 |
|                              | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie       | Królik  | -     | 24 godzin 500 mg | -                 |
|                              | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie       | Królik  | -     | 24 godzin 500 mg | -                 |
|                              | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie       | Królik  | -     | 24 godzin 500 mg | -                 |

**działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Niedostępne.

**Mutagenność**

Niedostępne.

**Rakotwórczość**

Niedostępne.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Niedostępne.

**Teratogeniczność**

Niedostępne.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

| Nazwa produktu/składnika              | Kategoria   | Droga narażenia | Organy narażone na działanie           |
|---------------------------------------|-------------|-----------------|--|
| octan metylu                          | Kategoria 3 | -               | Skutek narkotyczny                     |
| octan butylu                          | Kategoria 3 | -               | Skutek narkotyczny                     |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu         | Kategoria 3 | -               | Skutek narkotyczny                     |
| aceton                                | Kategoria 3 | -               | Skutek narkotyczny                     |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | Kategoria 3 | -               | Działanie drażniące na drogi oddechowe |

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

| Nazwa produktu/składnika              | Kategoria   | Droga narażenia | Organy narażone na działanie |
|---------------------------------------|-------------|-----------------|------------------------------|
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | Kategoria 2 | -               | -                            |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

| Nazwa produktu/składnika              | Wynik   |
|---------------------------------------|---|
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ -<br>Kategoria 1 |

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie dotyczy.

**11.2.2 Inne informacje**

Niedostępne.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność**

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

Nie odpuszczać do przedostania się do kanalizacji, zbiorników i cieków wodnych.

Mieszanina została oceniona metodą obliczeniową na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (rozporządzenie CLP) i nie została sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska, ale zawiera substancję/substancje stwarzające zagrożenie dla środowiska. Więcej informacji w Sekcji 3.

| Nazwa produktu/składnika | Wynik  | Gatunki  | Narażenie |
|--------------------------|--|--|-----------|
| octan metylu             | Toksyczność ostra LC50 320000 µg/l<br>Słodka woda  | Ryba - <i>Pimephales promelas</i>                                    | 96 godzin |
| octan butylu             | Toksyczność ostra LC50 185 ppm<br>Woda morska      | Ryba - <i>Menidia beryllina</i>                                      | 96 godzin |
| aceton                   | Toksyczność ostra EC50 20.565 mg/l<br>Woda morska  | Glon - <i>Ulva pertusa</i>   | 96 godzin |
|                          | Toksyczność ostra LC50 4.42589 ml/L<br>Woda morska | Skorupiaki - <i>Acartia tonsa</i> - W fazie zarodka kopepodoidalnrgo | 48 godzin |
|                          | Toksyczność ostra LC50 10000 µg/l<br>Słodka woda   | Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i>                                   | 48 godzin |
|                          | Toksyczność ostra LC50 5600 ppm<br>Słodka woda     | Ryba - <i>Poecilia reticulata</i>                                    | 96 godzin |
|                          | Przewlekłe NOEC 4.95 mg/l Woda morska              | Glon - <i>Ulva pertusa</i>   | 96 godzin |
|                          | Przewlekłe NOEC 0.016 ml/L Słodka                  | Skorupiaki - <i>Daphniidae</i>                                       | 21 dni    |



**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

|  |   |  |                                  |
|--|---|--|----------------------------------|
| Masa reakcyjna<br>etylobenzenu i ksylenu | woda<br>Przewlekłe NOEC 0.1 ml/L Słodka<br>woda<br>Toksyčność ostra EC50 2.2 mg/l         | Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i> -<br>Nowonarodzony<br>Glon - <i>Selenastrum<br/>capricornutum</i>                   | 21 dni<br>73 godzin              |
|  | Toksyčność ostra LC50 1 mg/l<br>Toksyčność ostra LC50 2.6 mg/l<br>Przewlekłe NOEC 16 mg/l | Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i><br>Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i><br>Mikroorganizm - <i>Activated<br/>sludge</i> | 24 godzin<br>96 godzin<br>28 dni |
| oktametylocyklotetrasiloksan             | Przewlekłe NOEC 7.9 µg/l Słodka woda<br>Przewlekłe NOEC 4.4 µg/l Słodka woda              | Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i><br>Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i> -<br>Jajo                                      | 21 dni<br>90 dni                 |

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

| Nazwa produktu/składnika                 | LogP <sub>ow</sub> | BCF   | Potencjalne |
|--|--------------------|-------|-------------|
| eter di metylowy                         | 0.07               | -     | Niskie      |
| octan metylu                             | 0.18               | -     | Niskie      |
| octan butylu                             | 2.3                | -     | Niskie      |
| aceton                                   | -0.23              | -     | Niskie      |
| Masa reakcyjna<br>etylobenzenu i ksylenu | 3.16               | -     | Niskie      |
| oktametylocyklotetrasiloksan             | 6.488              | 13400 | Wysokie     |

**12.4 Mobilność w glebie**

**Współczynnik podziału  
gleba/woda (K<sub>oc</sub>)** : Niedostępne.

**Mobilność** : Niedostępne.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

| Nazwa produktu/składnika          | PBT                | P         | B         | T         | vPvB               | vP        | vB        |
|-----------------------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|--------------------|-----------|-----------|
| eter di metylowy                  | Nie                | N/A       | N/A       | Nie       | N/A                | N/A       | N/A       |
| octan metylu                      | Nie                | N/A       | N/A       | Nie       | N/A                | N/A       | N/A       |
| octan butylu                      | Nie                | N/A       | N/A       | Nie       | N/A                | N/A       | N/A       |
| Octan 2-metoksy-<br>1-metyloetylu | Nie                | N/A       | N/A       | Nie       | N/A                | N/A       | N/A       |
| aceton                            | Nie                | N/A       | N/A       | Nie       | N/A                | N/A       | N/A       |
| oktametylocyklotetrasiloksan      | SVHC<br>(Zalecane) | Określony | Określony | Określony | SVHC<br>(Zalecane) | Określony | Określony |

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Niedostępne.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak doniesień o niepożądanym skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

- Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.
- Odpady niebezpieczne** : Klasyfikacja tego produktu może spełniać kryteria dla niebezpiecznych odpadów.
- Postępowanie z odpadami** : Nie odpuszczać do przedostania się do kanalizacji, zbiorników i cieków wodnych. Likwidować zgodnie z wszystkimi stosownymi przepisami federalnymi, stanowymi i lokalnymi.  
Jeśli produkt zostanie zmieszany z innymi odpadami, oryginalny kod odpadu produktu może nie być odpowiedni i powinien zostać przypisany odpowiedni kod odpadu.  
W celu uzyskania dodatkowych informacji, należy się skontaktować z miejscowymi władzami zarządzającymi odpadami.

#### Opakowanie





- Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.
- Postępowanie z odpadami** : Stosując informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu, należy uzyskać wskazówki od odpowiednich władz zarządzających odpadami co do klasyfikacji pustych pojemników.  
Puste pojemniki muszą być utylizowane lub odnowione.  
Usunąć pojemniki zanieczyszczone przez produkt zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

| Rodzaj opakowania | Europejski katalog Odpadów (EWC) |  |
|-------------------|----------------------------------|--|
| CEPE Guidelines   | 15 01 10*                        | opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami |

- Specjalne środki ostrożności** : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Nie przebijać i nie wrzucać pojemnika do ognia.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

|  | ADR/RID  | ADN  | IMDG  | IATA   |
|--|--|--|---|--|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | UN1950   | UN1950   | UN1950  | UN1950   |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN        | AEROSOLE   | AEROSOLE   | AEROSOLE  | Aerosols, flammable  |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie    | 2<br> | 2<br> | 2.1<br> | 2.1<br> |
| 14.4 Grupa pakowania                       | -  | -  | -   | -  |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska             | Nie.   | Tak.   | Nie.  | Nie.   |

**Informacje dodatkowe**

- ADR/RID** : **Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D)**
- ADN** : Niniejszy produkt jest regulowany przepisami jako niebezpieczny dla środowiska kiedy jest przewożony w cysternach.
- Środek zanieczyszczający wody morskie** : Niedostępne.

- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** : **Transport na terenie użytkownika:** należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** : Nie dotyczy.

Opis na potrzeby wysyłki tego produktu może różnić się w zależności od pewnych czynników, w tym w szczególności: ilości materiału, wielkości pojemnika, środka transportu i stosowania odstępstw lub wyjątków uznanych w obowiązujących przepisach regulacyjnych. Informacje przedstawione w punkcie 14 stanowią jeden z możliwych opisów wysyłki tego produktu. W celu uzyskania informacji na temat właściwego opisu należy skonsultować się ze specjalistą ds. wysyłki lub dostawcą.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

**Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)****Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń****Aneks XIV**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

**Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy**

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

| Nazwa składnika              | Właściwość swoista | Stan     | Numer odnośnika | Data aktualizacji |
|------------------------------|--------------------|----------|-----------------|-------------------|
| octamethylcyclotetrasiloxane | PBT                | Zalecane | ED/71/2019      | 4/14/2021         |
| octamethylcyclotetrasiloxane | vPvB               | Zalecane | ED/71/2019      | 4/14/2021         |

**Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów** : Nie dotyczy.

### Inne przepisy UE

**Prekursory materiałów wybuchowych** : Produkt ten jest regulowany rozporządzeniem (UE) 2019/1148. Wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zniknięcia i kradzieży powinny być zgłaszane właściwemu krajowemu punktowi kontaktowemu.

### Dyrektywa Seveso

Produkt ten może wpływać również na obliczenia dotyczące tego, czy dana lokalizacja wchodzi w zakres dyrektywy Seveso w sprawie zagrożenia poważnymi awariami.

### Przepisy narodowe

**Użytkowanie przemysłowe** : Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu chemicznego nie zwalniają użytkownika od określenia ryzyka w miejscu pracy, tak jak jest to wymagane w przepisach BHP. Krajowe przepisy BHP dotyczą użytkowania niniejszego produktu w miejscu pracy.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego** : Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacji

**Kod CEPE** : 1

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

**Skróty i akronimy** : ATE = Szacunkowa toksyczność ostra  
 CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)  
 DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany  
 DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian  
 EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia  
 N/A = Niedostępne  
 PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny  
 PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
 RRN = Numer rejestracyjny REACH  
 vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

### Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasyfikacja   | Uzasadnienie  |
|--|---|
| Aerosol 1, H222, H229<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 | Na podstawie danych testowych<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji |

### Pełny tekst zwrotów H

**SEKCJA 16: Inne informacj**

|                    |   |
|--------------------|---|
| H220<br>H222, H229 | Skrajnie łatwopalny gaz.<br>Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.                    |
| H225<br>H226       | Wysoco łatwopalna ciecz i pary.<br>Łatwopalna ciecz i pary.   |
| H280<br>H304       | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.<br>Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H312<br>H315       | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.<br>Działa drażniąco na skórę.   |
| H319               | Działa drażniąco na oczy.   |
| H332               | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  |
| H335               | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.   |
| H336               | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  |
| H361f              | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.   |
| H373               | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.   |
| H410               | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  |
| H412               | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.   |
| EUH066             | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.   |

**Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]**

|  |   |
|--|---|
| Acute Tox. 4<br>Aerosol 1<br>Aquatic Chronic 1<br><br>Aquatic Chronic 3<br><br>Asp. Tox. 1<br>Eye Irrit. 2<br><br>Flam. Gas 1A<br>Flam. Liq. 2<br>Flam. Liq. 3<br>Press. Gas (Comp.)<br>Repr. 2<br>Skin Irrit. 2<br>STOT RE 2<br><br>STOT SE 3 | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4<br>WYROBY AEROZOLOWE - Kategoria 1<br>ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1<br>ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3<br>ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1<br>POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2<br>GAZY ŁATWOPALNE - Kategoria 1A<br>SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 2<br>SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3<br>GAZY POD CIŚNIENIEM - Gaz sprężony<br>DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ - Kategoria 2<br>DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2<br>DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 2<br>DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 3 |
|--|---|

**Data wydania/ Data aktualizacji** : 28 Sierpień 2024

**Wersja** : 1

**Data poprzedniego wydania** : Brak poprzedniej walidacji

**Informacja dla czytelnika**

## SEKCJA 16: Inne informacj

Treść Karty charakterystyki (Safety Data Sheet, SDS) jest uznawana za aktualną na dzień wydania, ale może podlegać zmianom, jeżeli Axalta Coatings Systems, LLC lub którakolwiek z jej jednostek zależnych lub stowarzyszonych (Axalta) uzyska nowe informacje. Karta charakterystyki może zawierać informacje, które Axalta otrzymała od swoich dostawców. Użytkownicy powinni upewnić się, że korzystają z najnowszej wersji Karty charakterystyki. Użytkownicy mają obowiązek przestrzegać środków ostrożności określonych w niniejszej Karcie charakterystyki. Użytkownicy mają obowiązek przestrzegać wszystkich przepisów prawa dotyczących bezpiecznego użytkowania, postępowania z produktem i jego utylizacji.

Użytkownicy produktów Axalta powinni zapoznać się ze wszystkimi odnośnymi informacjami na temat produktów przed ich użyciem i samodzielnie zdecydować, czy produkty te nadają się do wykorzystania w zamierzony sposób. Z wyjątkiem przypadków, gdy jest to wymagane na mocy obowiązujących przepisów prawa, AXALTA NIE UDZIELA ŻADNYCH GWARANCJI, WYRAŻNYCH ANI DOROZUMIANYCH, W TYM W SZCZEGÓLNOŚCI ŻADNYCH DOROZUMIANYCH GWARANCJI PRZYDATNOŚCI DO CELÓW HANDLOWYCH ANI ZDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU. Informacje zawarte w niniejszej Karcie charakterystyki odnoszą się wyłącznie do produktu określonego w punkcie 1 „Identyfikacja” i nie odnoszą się do możliwości zastosowania tego produktu w połączeniu z jakimkolwiek innym materiałem lub w jakimkolwiek innym określonym procesie. Jeżeli produkt ten ma być zastosowany w połączeniu z innymi produktami, Axalta zachęca do przeczytania ze zrozumieniem Kart charakterystyki wszystkich produktów przed ich użyciem.

© 2022 Axalta Coating Systems, LLC i wszystkie jednostki stowarzyszone. Wszystkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie jest dozwolone w przypadku osób korzystających z produktów Axalta Coating Systems.