

## 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** : RMUWAL  
**Nazwa produktu** : RAPTOR MULTI-USE PROTECTIVE COATING WHITE  
**Typ produktu** : Aerosol.  
**Wygląd** : Aerosol.  
**Inne sposoby identyfikacji** : RMUW/AL

**Data wydania/ Data aktualizacji** : 13 Kwiecień 2026

**Wersja** : 1.07

**Data poprzedniego wydania** : 13 Kwiecień 2026

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

**Zidentyfikowane zastosowania** : Składnik powłoki.

**Nie zalecane stosowanie** : Nieprzeznaczony do sprzedaży ani stosowania przez konsumentów.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

U-POL LTD,  
DENINGTON ROAD,  
WELLINGBOROUGH,  
NN8 2QH  
+44 (0) 1933 230310  
sds-competence@axalta.com

**Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki** : sds-competence@axalta.com

##### Kontakt krajowy

U-POL NETHERLANDS B.V.,  
DE GEER 14,  
4004LT TIEL,  
NETHERLANDS  
+31 20 240 2216  
sds-competence@axalta.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

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

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

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  
aceton

masa reakcyjna  $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroksyfenyl)propionyl- $\omega$ -hydroksypolio(oksyetylen) i  $\alpha$ -3

Mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydylu

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** : H222, H229 - Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

**Zapobieganie** :

P280 - Stosować rękawice ochronne. Stosować ochronę oczu lub ochronę twarzy.

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.

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

P251 - Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

**Reagowanie** :

Nie dotyczy.

**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 pękanie skóry.

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Załącznik XVII - : Nie dotyczy.

Ograniczenia dotyczące  
produkcji, wprowadzania  
do obrotu i stosowania  
niektórych  
niebezpiecznych  
substancji, mieszanin i  
wyrobów

### 2.3 Inne zagrożenia

Produkt spełnia kryteria  
PBT lub vPvB zgodnie z  
Rozporządzeniem (WE) nr  
1907/2006, załącznik XIII : Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

Inne zagrożenia nie  
odzwierciedlone w  
klasyfikacji : Nie spełnia.

## 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     |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|
| LIQUIFIED PETROLEUM<br>GAS UNDER PRESSURE | REACH #:<br>01-2119485911-31<br>WE: 270-704-2                                              | ≥10 - ≤25 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.),<br>H280                      | -                                                   | [1]     |
| octan metylu                              | REACH #:<br>01-2119459211-47<br>WE: 201-185-2<br>CAS: 79-20-9<br>Indeks:<br>607-021-00-X   | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | -                                                   | [1] [2] |
| aceton                                    | REACH #:<br>01-2119471330-49<br>WE: 200-662-2<br>CAS: 67-64-1                              | ≥10 - ≤25 | 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] |
| bis[ortofosforan(V)] tricynku             | REACH #:<br>01-2119485044-40<br>WE: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Indeks:<br>030-011-00-6 | ≤5        | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410                   | M [ostre] = 1<br>M [przewlekłe] = 1                 | [1]     |
| Węglowodory, C9, aromaty                  | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>WE: 918-668-5                                              | ≤5        | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336              | -                                                   | [1]     |

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

|                                                                                                                                    |                                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----|
| REACTION MASS OF ETHYLBENZENE, M-XYLENE AND PXYLENE                                                                                | REACH #: 01-2119555267-33<br>WE: 905-562-9<br>CAS: --           | ≤5   | Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066<br><br>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 | ATE [skórnienie] = 1100 mg/kg<br>ATE [wdychanie (opary)] = 11 mg/l | [1] |
| Chlorowane woski parafinowe i węglowodorowe                                                                                        | WE: 264-150-0<br>CAS: 63449-39-8                                | ≤3   | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                                                   | -                                                                  | [1] |
| masa reakcyjna α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroksyfenylo) propionyl-ω-hydroksypolio (oksyetylen) i α-3           | REACH #: Polimer<br>WE: 400-830-7                               | <1   | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                                                       | -                                                                  | [1] |
| Mieszanina reakcyjna sebacynianu bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyli) I sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydyli | REACH #: 01-2119491304-40<br>WE: 915-687-0<br>CAS: 1065336-91-5 | ≤0.3 | Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 2, H361f (doustnie)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><b>Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.</b>                                                                  | M [ostre] = 1<br>M [przewlekłe] = 1                                | [1] |

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

**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 co najmniej 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.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- 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. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

### 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.

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.

Zawiera masa reakcyjna  $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroksyfenylo)propionyl- $\omega$ -hydroksypolio (oksyetylen) i  $\alpha$ -3, Mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) I sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydylo. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

- Informacje dla lekarza** : W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.
- 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

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- 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 krzemkowa. 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

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

powinny przewodzić elektryczność.

Trzymać z dala od ciepła, iskiei 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 przeciwwybuchowej**

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 niezgodności

Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami.

#### **Uwagi o wspólnym przechowywaniu**

Trzymać z dala od: środków utleniających, 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<br>E2 | 150 ton<br>200 ton     | 500 ton<br>500 ton           |

### 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**

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

| Nazwa produktu/składnika | Identyfikatory                                                                              | Wartości graniczne narażenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| octan metylu             | REACH #:<br>01-2119459211-47<br>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 natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z późn. Zm) (Polska, 7/2024)</b><br>NDS 8 godzin: 250 mg/m <sup>3</sup> .<br>NDSCh 15 minuty: 600 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 natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z późn. Zm) (Polska, 7/2024)</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> .                                                                     |
| octan butylu             | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>WE:<br>204-658-1<br>CAS:<br>123-86-4                        | <b>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 późn. Zm) (Polska, 7/2024)</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. |

**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.

**DNEL/DMEL**

Nazwa produktu/składnika

Wynik

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

octan metylu

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa**

21.5 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra**

21.5 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra**

43 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa**64 mg/m<sup>3</sup>Zaburzenia: Systemowe**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa**133 mg/m<sup>3</sup>Zaburzenia: Miejskowe**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga pokarmowa**

203 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Skóra**

203 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**300 mg/m<sup>3</sup>Zaburzenia: Systemowe**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**620 mg/m<sup>3</sup>Zaburzenia: Miejskowe**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**3777 mg/m<sup>3</sup>Zaburzenia: Systemowe**DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**3777 mg/m<sup>3</sup>Zaburzenia: Systemowe

acetone

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**

500 ppm

Zaburzenia: Systemowe**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra**

186 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

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

octan n-butylu

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**1210 mg/m<sup>3</sup>Zaburzenia: Systemowe**DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**2420 mg/m<sup>3</sup>Zaburzenia: Miejskowe**DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Skóra**

11 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa**

2 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga pokarmowa**

2 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra**

3.4 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Skóra**

6 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe**DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Skóra**

11 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa**12 mg/m<sup>3</sup>Zaburzenia: Systemowe**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa**35.7 mg/m<sup>3</sup>Zaburzenia: Miejskowe**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**300 mg/m<sup>3</sup>Zaburzenia: Miejskowe**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**300 mg/m<sup>3</sup>Zaburzenia: Systemowe**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**300 mg/m<sup>3</sup>Zaburzenia: Miejskowe

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

|                                                                                                                        |                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                        | <b>DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa</b><br>600 mg/m <sup>3</sup><br><u>Zaburzenia:</u> Miejscowe     |
|                                                                                                                        | <b>DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa</b><br>600 mg/m <sup>3</sup><br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe     |
|                                                                                                                        | <b>DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa</b><br>300 mg/m <sup>3</sup><br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe      |
| Węglowodory, C9, aromaty                                                                                               | <b>DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa</b><br>151 mg/m <sup>3</sup><br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe      |
|                                                                                                                        | <b>DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra</b><br>12.5 mg/kg bw/dzień<br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe                  |
|                                                                                                                        | <b>DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa</b><br>32 mg/m <sup>3</sup><br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe |
|                                                                                                                        | <b>DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra</b><br>7.5 mg/kg bw/dzień<br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe             |
|                                                                                                                        | <b>DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa</b><br>7.5 mg/kg bw/dzień<br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe   |
| Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes, chloro                                                                           | <b>DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa</b><br>4.5 mg/kg bw/dzień<br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe   |
|                                                                                                                        | <b>DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa</b><br>63.5 mg/m <sup>3</sup><br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe     |
|                                                                                                                        | <b>DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra</b><br>225 mg/kg bw/dzień<br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe             |
|                                                                                                                        | <b>DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra</b><br>450 mg/kg bw/dzień<br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe                   |
| masa reakcyjna α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroksyfenylo)propionyl-ω-hydroksypolio(oksyetylen) i α-3 | <b>DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa</b><br>0.35 mg/m <sup>3</sup><br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe     |
|                                                                                                                        | <b>DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra</b>                                                                         |

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|                                                                                                                                    |                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mieszanina reakcyjna sebacynianu bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) I sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydylu | 0.5 mg/kg<br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe                                                                             |
|                                                                                                                                    | <b>DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa</b><br>0.085 mg/m³<br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe         |
|                                                                                                                                    | <b>DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra</b><br>0.25 mg/kg<br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe                    |
|                                                                                                                                    | <b>DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa</b><br>3.53 mg/m³<br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe                |
|                                                                                                                                    | <b>DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra</b><br>2 mg/kg<br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe                             |
|                                                                                                                                    | <b>DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa</b><br>0.18 mg/kg bw/dzień<br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe |
|                                                                                                                                    | <b>DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa</b><br>0.31 mg/m³<br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe          |
|                                                                                                                                    | <b>DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra</b><br>0.9 mg/kg bw/dzień<br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe            |
|                                                                                                                                    | <b>DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa</b><br>1.27 mg/m³<br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe                |
|                                                                                                                                    | <b>DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra</b><br>1.8 mg/kg bw/dzień<br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe                  |

|                                 |                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------|
| <b><u>PNEC</u></b>              |                                             |
| <b>Nazwa produktu/składnika</b> | <b>Wynik</b>                                |
| acetone                         | <b>Słodka woda</b><br>10.6 mg/l             |
|                                 | <b>Osad w wodzie morskiej</b><br>1.06 mg/l  |
|                                 | <b>Osad</b><br>30.4 mg/kg                   |
|                                 | <b>Osad w wodzie morskiej</b><br>3.04 mg/kg |

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|                                                                                                                                    |                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                                                                                                    | <b>Gleba</b><br>29.5 mg/kg                    |
|                                                                                                                                    | <b>Zakład utylizacji ścieków</b><br>100 mg/l  |
|                                                                                                                                    |                                               |
| octan n-butylu                                                                                                                     | <b>Gleba</b><br>0.09 mg/kg                    |
|                                                                                                                                    | <b>Słodka woda</b><br>0.18 mg/l               |
|                                                                                                                                    | <b>Zakład utylizacji ścieków</b><br>35.6 mg/l |
|                                                                                                                                    | <b>Woda morska</b><br>0.018 mg/l              |
|                                                                                                                                    | <b>Osad słodkowodny</b><br>0.981 mg/kg        |
|                                                                                                                                    | <b>Osad w wodzie morskiej</b><br>0.098 mg/kg  |
| masa reakcyjna α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroksyfenylo)propionyl-ω-hydroksypolio(oksyetylen) i α-3             | <b>Słodka woda</b><br>0.0023 mg/l             |
|                                                                                                                                    | <b>Woda morska</b><br>0.00023 mg/l            |
|                                                                                                                                    | <b>Zakład utylizacji ścieków</b><br>10 mg/l   |
|                                                                                                                                    | <b>Osad słodkowodny</b><br>3.37 mg/kg         |
|                                                                                                                                    | <b>Osad w wodzie morskiej</b><br>0.337 mg/kg  |
|                                                                                                                                    |                                               |
| Mieszanina reakcyjna sebacynianu bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) I sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydylu | <b>Gleba</b><br>2 mg/kg                       |
|                                                                                                                                    | <b>Słodka woda</b><br>0.0022 mg/l             |
|                                                                                                                                    | <b>Woda morska</b><br>0.00022 mg/l            |
|                                                                                                                                    | <b>Zatrucie wtórne</b><br>0.009 mg/l          |
|                                                                                                                                    | <b>Osad słodkowodny</b><br>1.05 mg/kg         |
|                                                                                                                                    | <b>Osad w wodzie morskiej</b>                 |

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

0.11 mg/kg

### Gleba

0.21 mg/kg

### Zakład utylizacji ścieków

1 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. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznice 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 przebicia 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.

#### Rękawice

: Czas trwania / czas przebicia: <1 godzina,  
Materiał rękawic: NBR, kauczuk nitrylowy, grubość materiału chroniącego przed rozpryskami: co najmniej 0,2 mm, (EN374)  
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:

#### Ekspertyza

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.

#### Ochrona ciała

: Pracownicy powinni nosić antystatyczne ubrania z naturalnych włókien lub włókien syntetycznych, odpornych na wysoką temperaturę.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>"Należy wdrożyć program zarządzania zapewniający bezpieczne użytkowanie, obejmujący prawidłowe dopasowanie, szkolenie w zakresie obsługi, czasu użytkowania, czyszczenia i wymiany respiratorów.<br>Zalecane:<br>Maska filtrująca EN 140 z filtrem AXP3 lub ABEK2P3 zgodnie z normą EN 14387 lub respirator sprężonego powietrza zgodnie z normą EN 14594.<br>W zależności od oceny ryzyka w miejscu pracy, można wybrać inne rodzaje respiratorów." |
| <b>Kontrola narażenia środowiska</b> | : Nie odpuszczać do przedostania się do kanalizacji, zbiorników i cieków wodnych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

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.

## 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>                                                                              | : Biały.                               |
| <b>Zapach</b>                                                                             | : Niedostępne.                         |
| <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: 1.2%<br>Górna: 16%            |
| <b>Dolna i górna granica wybuchu (palności)</b>                                           | : Niedostępne.                         |
| <b>Temperatura zapłonu</b>                                                                | : Tygla zamkniętego: -60°C             |
| <b>Temperatura samozapłonu</b>                                                            | : 280°C                                |
| <b>Temperatura rozkładu</b>                                                               | : Nie dotyczy.                         |
| <b>pH</b>                                                                                 | : Nie dotyczy.                         |
| <b>Uzasadnienie</b>                                                                       | : Product is non-polar/aprotic.        |

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

|                                                      |                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lepkość</b>                                       | : Dynamiczna (temperatura pokojowa): Niedostępne.<br>Kinematyczna (temperatura pokojowa): Niedostępne.<br>Kinematyczna (40°C): Niedostępne. |
| <b>Prężność pary</b>                                 | 88.9 kPa (666.76 mm Hg)                                                                                                                     |
| <b>Gęstość</b>                                       | : 0.825 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                                   |
| <b>Waga substancji lotnych</b>                       | : 61.9 % (w/w)                                                                                                                              |
| <b>Zawartość lotnych związków organicznych (VOC)</b> | : 61.4 % (w/w) (2010/75/EU)                                                                                                                 |
| <b><u>Charakterystyka cząsteczek</u></b>             |                                                                                                                                             |
| <b>Mediana wielkości cząstek</b>                     | : Nie dotyczy.                                                                                                                              |

### 9.2 Inne informacje

#### 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

**Ciepło spalania** : 18.13 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 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.

Połyknięcie 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.

Zawiera masa reakcyjna  $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroksyfenylo)propionyl- $\omega$ -hydroksypolio (oksyetylen) i  $\alpha$ -3, Mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyli) I sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydyli. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

#### Toksyczność ostra

| Nazwa produktu/składnika | Wynik                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| octan metylu             | <b>Szczur - Droga pokarmowa - LD50</b><br>>5 g/kg                                                                                                                                                                 |
| -                        | <b>Królik - Skóra - LD50</b><br>>5 g/kg                                                                                                                                                                           |
| aceton                   | <b>Szczur - Droga pokarmowa - LD50</b><br>5800 mg/kg<br><u>Skutki toksyczne:</u> Behawioralne - Zmieniony czas snu (w tym zmiana odruchu prostowania) Behawioralne - Drżenie                                      |
| -                        | <b>Królik - Skóra - LD50</b><br>2001 mg/kg                                                                                                                                                                        |
| -                        | <b>Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para</b><br>21 mg/l [4 godzin]                                                                                                                                                 |
| octan butylu             | <b>Szczur - Droga pokarmowa - LD50</b><br>10768 mg/kg<br><u>Skutki toksyczne:</u> Behawioralne - Senność (ogólna aktywność depresyjna) Płuca, klatka piersiowa lub oddychanie - inne zmiany Wątroba - Inne zmiany |
| -                        | <b>Królik - Skóra - LD50</b><br>>17600 mg/kg                                                                                                                                                                      |
| -                        | <b>Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para</b><br>21.1 mg/l [4 godzin]                                                                                                                                               |
| Węglowodory, C9, aromaty | <b>Szczur - Żeński - Droga pokarmowa - LD50</b><br>3492 mg/kg                                                                                                                                                     |

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

OECD 401

-

**Królik - Skóra - LD50**

&gt;3160 mg/kg

OECD 402

REACTION MASS OF ETHYLBENZENE, M-XYLENE AND PXYLENE

**Szczur - Męski, Żeński - Droga pokarmowa - LD50**

3523 mg/kg

EU B.1

-

**Królik - Męski - Skóra - LD50**

12126 mg/kg

EU B.1

-

**Szczur - Męski - Droga oddechowa - LC50 Para**

6350 ppm [4 godzin]

EU B.2

Chlorowane woski parafinowe i węglowodorowe

**Szczur - Droga pokarmowa - LD50**

26100 mg/kg

Mieszanina reakcyjna sebacynianu bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) I sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydylu

**Szczur - Męski, Żeński - Droga pokarmowa - LD50**

3230 mg/kg

OECD [Ostra toksyczność pokarmowa - Metoda klasy ostrej toksyczności]

-

**Szczur - Męski, Żeński - Skóra - LD50**

&gt;3170 mg/kg

OECD [Ostra toksyczność skórna]

**Wnioski/Podsumowanie  
[Produkt]**

: Niedostępne.

### Szacunki toksyczności ostrej

| 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                     | 33505.9       | N/A                    | 335.1                   | N/A                               |
| aceton                                                                                                                             | 5800                    | 2001          | N/A                    | 21                      | N/A                               |
| octan butylu                                                                                                                       | 10768                   | N/A           | N/A                    | 21.1                    | N/A                               |
| Węglowodory, C9, aromaty                                                                                                           | 3492                    | N/A           | N/A                    | N/A                     | N/A                               |
| REACTION MASS OF ETHYLBENZENE, M-XYLENE AND PXYLENE                                                                                | 3523                    | 1100          | N/A                    | 11                      | N/A                               |
| Chlorowane woski parafinowe i węglowodorowe                                                                                        | 26100                   | N/A           | N/A                    | N/A                     | N/A                               |
| Mieszanina reakcyjna sebacynianu bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) I sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydylu | 3230                    | N/A           | N/A                    | N/A                     | N/A                               |

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa produktu/składnika

Wynik

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

|                                                     |                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| octan metylu                                        | <b>Królik - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie</b><br><u>Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin</u><br><u>Zastosowana ilość/stężenie: 500 mg</u>      |
| -                                                   | <b>Królik - Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca</b><br><u>Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin</u><br><u>Zastosowana ilość/stężenie: 20 mg</u> |
| aceton                                              | <b>Królik - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie</b><br><u>Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin</u><br><u>Zastosowana ilość/stężenie: 500 mg</u>      |
| -                                                   | <b>Królik - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie</b><br><u>Zastosowana ilość/stężenie: 395 mg</u>                                                           |
| REACTION MASS OF ETHYLBENZENE, M-XYLENE AND PXYLENE | <b>Królik - Skóra - Produkt drażniący</b><br>EU B.4<br><u>Czas trwania leczenia/narażenia: 4 godzin</u><br><u>Okres obserwacji: 7 dni</u>                  |
| Chlorowane woski parafinowe i węglowodorowe         | <b>Szczur - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie</b><br><u>Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin</u><br><u>Zastosowana ilość/stężenie: 100 mg</u>      |

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.  
**[Produkt]**

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

| <b>Nazwa produktu/składnika</b>             | <b>Wynik</b>                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| octan metylu                                | <b>Królik - Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca</b><br><u>Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin</u><br><u>Zastosowana ilość/stężenie: 100 mg</u> |
| aceton                                      | <b>Ludzki - Oczy - Powoduje słabe podrażnienie</b><br><u>Zastosowana ilość/stężenie: 186300 ppm</u>                                                        |
| -                                           | <b>Królik - Oczy - Powoduje słabe podrażnienie</b><br><u>Zastosowana ilość/stężenie: 10 uL</u>                                                             |
| -                                           | <b>Królik - Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca</b><br><u>Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin</u><br><u>Zastosowana ilość/stężenie: 20 mg</u>  |
| -                                           | <b>Królik - Oczy - Substancja silnie drażniąca</b><br><u>Zastosowana ilość/stężenie: 20 mg</u>                                                             |
| Chlorowane woski parafinowe i węglowodorowe | <b>Królik - Oczy - Powoduje słabe podrażnienie</b><br><u>Zastosowana ilość/stężenie: 100 mg</u>                                                            |

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.  
**[Produkt]**

**Działanie/drażniące na drogi oddechowe**

Niedostępne.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.  
**[Produkt]**

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Niedostępne.

#### **Skóra**

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.  
**[Produkt]**

#### **Drogi oddechowe**

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.  
**[Produkt]**

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.  
**[Produkt]**

### Rakotwórczość

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.  
**[Produkt]**

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.  
**[Produkt]**

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

| Nazwa produktu/składnika                            | Wynik                                                    |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| octan metylu                                        | STOT SE 3, H336 (Skutek narkotyczny)                     |
| aceton                                              | STOT SE 3, H336 (Skutek narkotyczny)                     |
| octan butylu                                        | STOT SE 3, H336 (Skutek narkotyczny)                     |
| Węglowodory, C9, aromaty                            | STOT SE 3, H335 (Działanie drażniące na drogi oddechowe) |
| -                                                   | STOT SE 3, H336 (Skutek narkotyczny)                     |
| REACTION MASS OF ETHYLBENZENE, M-XYLENE AND PXYLENE | STOT SE 3, H335 (Działanie drażniące na drogi oddechowe) |

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

| Nazwa produktu/składnika                            | Wynik           |
|-----------------------------------------------------|-----------------|
| REACTION MASS OF ETHYLBENZENE, M-XYLENE AND PXYLENE | STOT RE 2, H373 |

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

**Nazwa produktu/składnika**

Węglowodory, C9, aromaty  
REACTION MASS OF ETHYLBENZENE, M-  
XYLENE AND PXYLENE

**Wynik**

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1

### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Niedostępne.

### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Kontakt z okiem** : Działa drażniąco na oczy.
- Droga oddechowa** : Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego (CNS). Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- Kontakt ze skórą** : Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować suchość skóry i podrażnienie. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- Spożycie** : Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego (CNS).

### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
łzawienie  
zaczerwienienie
- Droga oddechowa** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie układu oddechowego  
kaszel  
mdłości lub wymioty  
ból głowy  
senność/zmęczenie  
zawroty głowy  
nieprzytomność
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie  
zaczerwienienie  
suchość  
pękanie
- Spożycie** : Brak konkretnych danych.

### Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

#### Kontakt krótkotrwały

**Potencjalne skutki natychmiastowe** : Niedostępne.

**Potencjalne skutki opóźnione** : Niedostępne.

#### Kontakt długotrwały

**Potencjalne skutki natychmiastowe** : Niedostępne.

**Potencjalne skutki opóźnione** : Niedostępne.

### Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** : Niedostępne.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ogólne</b>                             | : Długotrwały lub powtarzalny kontakt może odłuszczyć skórę i doprowadzić do podrażnienia, pęknięcia skóry i/lub dermatozy. Po wywołaniu uczulenia, może wystąpić poważna reakcja alergiczna przy następnym narażeniu na bardzo niskie stężenia. |
| <b>Rakotwórczość</b>                      | : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.                                                                                                                                                                          |
| <b>Mutagenność</b>                        | : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.                                                                                                                                                                          |
| <b>Szkodliwe działanie na rozrodczość</b> | : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.                                                                                                                                                                          |

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

|                                       |                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wnioski/Podsumowanie [Produkt]</b> | : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających uznać go za zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 lub rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008. |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 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 odpowiednio sklasyfikowana pod względem właściwości ekotoksykologicznych. Więcej informacji w Sekcji 2 i 3.

#### Nazwa produktu/składnika

octan metylu

#### Wynik

##### Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda

Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Wiek: 28 do 32 dni; Rozmiar: 17.5 mm; Ciężar: 0.087 g  
320 mg/l [96 godzin]

Efekt: Śmiertelność

aceton

##### Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda

Rozwielitka - Water flea - *Daphnia magna*

10 mg/l [48 godzin]

Efekt: Śmiertelność

-

##### Przewlekłe - NOEC - Woda morska

Glon - Green algae - *Ulva pertusa*

4.95 mg/l [96 godzin]

Efekt: Reprodukacja

-

##### Toksyczność ostra - EC50 - Woda morska

Glon - Green algae - *Ulva pertusa*

20.565 mg/l [96 godzin]

Efekt: Reprodukacja

-

##### Przewlekłe - NOEC - Słodka woda

Skorupiaki - Rozwielitka - *Daphniidae*

0.016 ml/l [21 dni]

Efekt: Populacja

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -                                                                                                                                               | <b>Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda</b><br>Ryba - Guppy - <i>Poecilia reticulata</i><br>Wiek: 4 do 12 miesiące; <u>Rozmiar</u> : 2 do 10 cm; <u>Ciężar</u> : 0.5 do 14 g<br>5600 ppm [96 godzin]<br><u>Efekt</u> : Śmiertelność |
| octan butylu                                                                                                                                    | <b>Toksyczność ostra - LC50 - Woda morska</b><br>Ryba - Inland silverside - <i>Menidia beryllina</i><br>185 ppm [96 godzin]<br><u>Efekt</u> : Śmiertelność                                                                            |
| Węglowodory, C9, aromaty                                                                                                                        | <b>Toksyczność ostra - LC50</b><br>OECD 203<br>Ryba - Pstrąg - <i>Oncorhynchus mykiss</i><br>9.2 mg/l [96 godzin]                                                                                                                     |
| REACTION MASS OF ETHYLBENZENE, M-XYLENE AND PXYLENE                                                                                             | <b>Toksyczność ostra - LC50</b><br>Ryba<br>2.6 mg/l [96 godzin]                                                                                                                                                                       |
| -                                                                                                                                               | <b>Toksyczność ostra - EC50</b><br>Rozwielitka<br>6.14 mg/l [48 godzin]                                                                                                                                                               |
| Chlorowane woski parafinowe i węglowodorowe                                                                                                     | <b>Toksyczność ostra - LC50 - Woda morska</b><br>Ryba - Bleak - <i>Alburnus alburnus</i><br>>5000 mg/l [96 godzin]<br><u>Efekt</u> : Śmiertelność                                                                                     |
| masa reakcyjna $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroksyfenylo)propionyl- $\omega$ -hydroksypolio(oksyetylen) i $\alpha$ -3 | <b>Toksyczność ostra - LC50</b><br>OECD 203<br>Ryba<br>2.8 mg/l [96 godzin]                                                                                                                                                           |
| -                                                                                                                                               | <b>Toksyczność ostra - EC50</b><br>Rozwielitka<br>4 mg/l [48 godzin]                                                                                                                                                                  |
| -                                                                                                                                               | <b>Toksyczność ostra - EC50</b><br>OECD 201<br>Rośliny wodne<br>>100 mg/l [72 godzin]                                                                                                                                                 |
| -                                                                                                                                               | <b>Toksyczność ostra - EC50</b><br>Mikroorganizm<br>>1000 mg/l [3 godzin]                                                                                                                                                             |
| -                                                                                                                                               | <b>Przewlekłe - NOEC</b><br>OECD 202<br>Rozwielitka<br>0.78 mg/l [21 dni]                                                                                                                                                             |
| Mieszanina reakcyjna sebacynianu bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) I sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydylu              | <b>Toksyczność ostra - LC50</b><br>OECD 203, semistatic<br>Ryba - <i>Brachydanio rerio</i><br>0.9 mg/l [96 godzin]                                                                                                                    |

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **Przewlekłe - NOEC - Słodka woda**  
OECD [Test rozrodczości Daphnia Magna]  
Rozwielitka  
1 mg/l [21 dni]
- **Toksyczność ostra - EC50 - Słodka woda**  
OECD [Algi, test zahamowania wzrostu]  
Glon  
1.68 mg/l [72 godzin]

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.  
**[Produkt]**

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

**Nazwa produktu/składnika** **Wynik**  
REACTION MASS OF ETHYLBENZENE, M-  
XYLENE AND PXYLENE **Aerobowy**  
OECD 301F  
94% [28 dni]

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.  
**[Produkt]**

| Nazwa produktu/składnika                            | Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym | Fotoliza | Podatność na rozkład biologiczny |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|----------------------------------|
| REACTION MASS OF ETHYLBENZENE, M-XYLENE AND PXYLENE | -                                               | -        | Łatwo                            |

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa produktu/składnika                            | LogP <sub>ow</sub> | BCF   | Potencjalne |
|-----------------------------------------------------|--------------------|-------|-------------|
| octan metylu                                        | 0.18               | -     | Niskie      |
| aceton                                              | -0.23              | -     | Niskie      |
| octan butylu                                        | 2.3                | -     | Niskie      |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku                       | -                  | 60960 | Wysokie     |
| REACTION MASS OF ETHYLBENZENE, M-XYLENE AND PXYLENE | -                  | 25.9  | Niskie      |
| Chlorowane woski parafinowe i węglowodorowe         | 7.46 do 11.48      | -     | Wysokie     |

### 12.4 Mobilność w glebie

**Współczynnik podziału gleba/woda**

| Nazwa produktu/składnika | logKoc | Koc     |
|--------------------------|--------|---------|
| octan metylu             | 0.9    | 7.88083 |
| aceton                   | 0.56   | 3.6548  |
| octan butylu             | 1.5    | 33.2139 |

**Wyniki oceny właściwości PMT i vPvM**

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

| Nazwa produktu/składnika                                                                                                                          | PMT | P   | M   | T   | vPvM | vP  | vM  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| LIQUIFIED PETROLEUM GAS UNDER PRESSURE                                                                                                            | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| octan metylu                                                                                                                                      | Nie | N/A | Tak | Nie | N/A  | N/A | Tak |
| aceton                                                                                                                                            | Nie | N/A | Tak | Nie | N/A  | N/A | Tak |
| octan butylu                                                                                                                                      | Nie | N/A | Tak | Nie | N/A  | N/A | Tak |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku                                                                                                                     | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| Węglowodory, C9, aromaty                                                                                                                          | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| REACTION MASS OF ETHYLBENZENE, M-XYLENE AND PXYLENE                                                                                               | N/A | N/A | N/A | Tak | N/A  | N/A | N/A |
| Chlorowane woski parafinowe i węglowodorowe                                                                                                       | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A  | N/A | N/A |
| masa reakcyjna $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroksyfenylo) propionyl- $\omega$ -hydroksypolio (oksyetylen) i $\alpha$ -3 | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| Mieszanina reakcyjna sebacynianu bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) I sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydylu                | N/A | N/A | N/A | Tak | N/A  | N/A | N/A |

**Mobilność** : Niedostępne.**Wnioski/Podsumowanie** : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających na uznanie go za PMT lub vPvM.**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****Rozporządzenie (WE) Nr. 1907/2006 [REACH]**

| Nazwa produktu/składnika                                                                                                                          | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| LIQUIFIED PETROLEUM GAS UNDER PRESSURE                                                                                                            | 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 |
| aceton                                                                                                                                            | 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 |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku                                                                                                                     | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| Węglowodory, C9, aromaty                                                                                                                          | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A  | N/A | N/A |
| REACTION MASS OF ETHYLBENZENE, M-XYLENE AND PXYLENE                                                                                               | Nie | N/A | Nie | Tak | Nie  | N/A | Nie |
| Chlorowane woski parafinowe i węglowodorowe                                                                                                       | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A  | N/A | N/A |
| masa reakcyjna $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroksyfenylo) propionyl- $\omega$ -hydroksypolio (oksyetylen) i $\alpha$ -3 | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A  | N/A | N/A |
| Mieszanina reakcyjna sebacynianu bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) I sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydylu                | N/A | N/A | N/A | Tak | N/A  | N/A | N/A |

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

| Nazwa produktu/składnika                                                                                                                          | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| LIQUIFIED PETROLEUM GAS UNDER PRESSURE                                                                                                            | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| octan metylu                                                                                                                                      | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A  | N/A | N/A |
| acetone                                                                                                                                           | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A  | N/A | N/A |
| octan n-butylu                                                                                                                                    | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A  | N/A | N/A |
| bis[ortofosforan(V)] tricynku                                                                                                                     | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| Węglowodory, C9, aromaty                                                                                                                          | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| REACTION MASS OF ETHYLBENZENE, M-XYLENE AND PXYLENE                                                                                               | Nie | N/A | Nie | Tak | Nie  | N/A | Nie |
| Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes, chloro                                                                                                      | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A  | N/A | N/A |
| masa reakcyjna $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroksyfenylo) propionyl- $\omega$ -hydroksypolio (oksyetylen) i $\alpha$ -3 | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| Mieszanina reakcyjna sebacynianu bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) I sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydylu                | N/A | N/A | N/A | Tak | N/A  | N/A | N/A |

#### Wnioski/Podsumowanie Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

: Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających na uznanie go za PBT lub vPvB.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

#### Wnioski/Podsumowanie [Produkt]

: Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających uznać go za zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 lub rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych 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

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- 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*<br>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 przebiegać i nie wrzucać pojemnika do ognia.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|                                                   | ADR/RID                                                                                                                                                                      | ADN                                                                                                                                                                          | IMDG                                                                                                                                                                              | IATA                                                                                         |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b> | UN1950                                                                                                                                                                       | UN1950                                                                                                                                                                       | UN1950                                                                                                                                                                            | UN1950                                                                                       |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>        | AEROZOLE                                                                                                                                                                     | AEROZOLE                                                                                                                                                                     | AEROZOLE                                                                                                                                                                          | Aerosols, flammable                                                                          |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>    | 2<br>  | 2<br>  | 2.1<br>  | 2.1<br> |

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|                                |      |      |      |                                                                           |
|--------------------------------|------|------|------|---------------------------------------------------------------------------|
| 14.4 Grupa pakowania           | -    | -    | -    | -                                                                         |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Tak. | Tak. | Tak. | Tak. Oznaczenie jako substancji groźnej dla środowiska nie jest wymagane. |

### Informacje dodatkowe

- ADR/RID** : Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, nie jest wymagane, kiedy jest przewożona w ilości  $\leq 5$  l lub  $\leq 5$  kg.  
**Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D)**
- ADN** : Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, nie jest wymagane, kiedy jest przewożona w ilości  $\leq 5$  l lub  $\leq 5$  kg.
- IMDG** : Oznakowanie, że substancja zanieczyszcza środowisko morskie, nie jest wymagane, kiedy jest przewożona w ilości  $\leq 5$  l lub  $\leq 5$  kg.
- Środek zanieczyszczający wody morskie** : bis[ortofosforan(V)] trycynku
- IATA** : Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, może się pojawić, jeśli jest to wymagane przez inne przepisy transportowe.

- 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 dostawcy.

## 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

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

#### Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

| Nazwa produktu/składnika | %         | Oznaczenie [Zastosowanie] |
|--------------------------|-----------|---------------------------|
| mieszanina               | $\geq 90$ | 3                         |

- Etykietowanie** : Nie dotyczy.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 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** : ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi  
ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym  
ATE = Szacunkowa toksyczność ostra  
B = Zdolność do bioakumulacji  
BCF = Współczynnik biokoncentracji  
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  
IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych  
IMO = Międzynarodowa Organizacja Morska  
M = mobilne  
N/A = Niedostępne  
P = Trwały  
PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny  
PMT = Trwałe, mobilne i toksyczne  
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
RRN = Numer rejestracyjny REACH  
SGG = grupa segregacji  
T = Toksyczny  
vB = bardzo dużej zdolności do bioakumulacji  
vM = bardzo mobilne  
vP = bardzo dużej trwałości  
vPvB = Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
vPvM = Bardzo trwałe i bardzo mobilne

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

**SEKCJA 16: Inne informacji**

| Klasyfikacja                                                                                                    | Uzasadnienie                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerosol 1, H222, H229<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Na podstawie danych testowych<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji |

**Pełny tekst zwrotów H**

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H220<br>H222, H229                                                    | Skrajnie łatwopalny gaz.<br>Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| H225<br>H226<br>H280<br>H304                                          | Wysoko łatwopalna ciecz i pary.<br>Łatwopalna ciecz i pary.<br>Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.<br>Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| H312<br>H315<br>H317<br>H319<br>H332<br>H335<br>H336<br>H361f<br>H373 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.<br>Działa drażniąco na skórę.<br>Może powodować reakcję alergiczną skóry.<br>Działa drażniąco na oczy.<br>Działa szkodliwie w następstwie wdychania.<br>Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.<br>Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.<br>Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.<br>Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H400<br>H410                                                          | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.<br>Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| H411                                                                  | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| EUH066                                                                | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

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

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

| SEKCJA 16: Inne informacj |                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| STOT SE 3                 | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE -<br>NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 3 |

Data wydania/ Data aktualizacji : 13 Kwiecień 2026

Wersja : 1.07

Data poprzedniego wydania : 13 Kwiecień 2026

Informacja dla czytelnika

Produkt ten jest przeznaczony wyłącznie do zastosowań przemysłowych.

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.

© 2026 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. All rights reserved. Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.