

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wydania/Data aktualizacji

: 29 Lipiec 2026

Wersja

: 2



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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : PSX 700 BASE RAL 7016

Kod produktu : 000001184533

Inne sposoby identyfikacji

00439408

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

Użycie produktu : Zastosowania zawodowe, Stosowany przez natrysk.

Zastosowanie substancji/  
mieszaniny : Powlekanie.

Niezalecane stosowanie : Produkt nie jest przeznaczony, oznakowany ani pakowany do użytku konsumenckiego.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

PPG Coatings Belgium BV/SRL  
Tweemontstraat 104  
B-2100 Deurne  
Belgium  
Telephone +32-33606311  
Fax +32-33606435

Adres e-mail osoby  
odpowiedzialnej za tą  
kartę charakterystyki : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

#### Kontakt krajowy

PPG Coatings Poland Sp. z o.o.  
ul. Łużycka 8A  
81-537 Gdynia, Polska  
Tel: +48 58 774 99 24

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

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

 Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 3, H412

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

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

|                       |                |                                |                  |
|-----------------------|----------------|--------------------------------|------------------|
| Kod                   | : 000001184533 | Data wydania/Data aktualizacji | : 29 Lipiec 2026 |
| PSX 700 BASE RAL 7016 |                |                                |                  |

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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

2.2 Elementy oznakowania

|                                                                                                                                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Piktogramy zagrożeń                                                                                                                               | : |                                                                                                                                                   |
| Hasło ostrzegawcze                                                                                                                                | : | Uwaga                                                                                                                                                                                                                              |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia                                                                                                               | : | Może powodować reakcję alergiczną skóry.<br>Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                                                                                                    |
| <u>Zwroty wskazujące środki ostrożności</u>                                                                                                       |   |                                                                                                                                                                                                                                    |
| Zapobieganie                                                                                                                                      | : | Stosować rękawice ochronne. Unikać uwolnienia do środowiska. Unikać wdychania pary.                                                                                                                                                |
| Reagowanie                                                                                                                                        | : | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.                                                                                                               |
| Przechowywanie                                                                                                                                    | : | Nie dotyczy.                                                                                                                                                                                                                       |
| Usuwanie                                                                                                                                          | : | Zawartość i pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi, krajowymi, i międzynarodowymi.<br>P280, P273, P261, P302 + P352, P362 + P364, P501                              |
| Niebezpieczne składniki                                                                                                                           | : | 4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane i Mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydylu |
| Uzupełniające elementy etykiety                                                                                                                   | : | Nie dotyczy.                                                                                                                                                                                                                       |
| Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów | : | Nie dotyczy.                                                                                                                                                                                                                       |
| <u>Specjalne wymagania dotyczące pakowania</u>                                                                                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otworzenie ich przez dzieci                                                        | : | Nie dotyczy.                                                                                                                                                                                                                       |
| Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem                                                                                                     | : | Nie dotyczy.                                                                                                                                                                                                                       |

2.3 Inne zagrożenia

|                       |                |                                |                  |
|-----------------------|----------------|--------------------------------|------------------|
| Kod                   | : 000001184533 | Data wydania/Data aktualizacji | : 29 Lipiec 2026 |
| PSX 700 BASE RAL 7016 |                |                                |                  |

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

|                                                                                                                                    |                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |
| Produkt spełnia kryteria właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006. | : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.    |
| Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji                                                                                 | : Nie spełnia.                                                                    |

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny : Mieszanina

| Nazwa produktu/<br>składnika                                                                                                       | Identyfikatory                                                                            | %<br>wagowo  | Klasyfikacja                                                                                                                                                                                                             | Specyficzne stęż.<br>graniczne, czynniki<br>M i ATE | Typ     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|
| Żywica epoksydowa (masa cząsteczkowa <= 700)                                                                                       | REACH #:<br>01-2119959495-22<br>WE: 500-070-7<br>CAS: 30583-72-3                          | ≥25 - ≤50    | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                                            | -                                                   | [1]     |
| Mieszanina reakcyjna sebacynianu bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydylu | REACH #:<br>01-2119491304-40<br>WE: 915-687-0<br>CAS: 1065336-91-5                        | ≥0.30 - <2.5 | Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                | M [ostre] = 1<br>M [przewlekłe] = 1                 | [1]     |
| toluen                                                                                                                             | REACH #:<br>01-2119471310-51<br>WE: 203-625-9<br>CAS: 108-88-3<br>Indeks:<br>601-021-00-3 | ≤0.30        | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><b>Pełny tekst<br/>powyższych zwrotów<br/>H podano w Sekcji 16.</b> | -                                                   | [1] [2] |

Nie zawiera dodatkowych 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.

Typ  
[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska  
[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy  
Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

Numer SUB przypisano substancjom, które nie posiadają numeru CAS.

|                       |                |                                |                  |
|-----------------------|----------------|--------------------------------|------------------|
| Kod                   | : 000001184533 | Data wydania/Data aktualizacji | : 29 Lipiec 2026 |
| PSX 700 BASE RAL 7016 |                |                                |                  |

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontakt z okiem                             | : Usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast rozpocząć przemywanie oczu wodą przez okres conajmniej 10 minut. Należy zwrócić się o pomoc do lekarza okulisty.                                                                                                                                                        |
| Droga oddechowa                             | : Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen.                                                                             |
| Kontakt ze skórą                            | : Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. NIE wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.                                                                                                                                 |
| Spożycie                                    | : Po połknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. NIE wywoływać wymiotów.                                                                                                                                                            |
| Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy | : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek, chyba że jest się odpowiednio przeszkolonym. Może być niebezpieczne dla osoby udzielającej pomocy przy resuscytacji usta-usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. |

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

|                  |                                                                         |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Kontakt z okiem  | : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |
| Droga oddechowa  | : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |
| Kontakt ze skórą | : Może powodować reakcję alergiczną skóry.                              |
| Spożycie         | : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

|                  |                                                                           |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Kontakt z okiem  | : Brak konkretnych danych.                                                |
| Droga oddechowa  | : Brak konkretnych danych.                                                |
| Kontakt ze skórą | : Do poważnych objawów można zaliczyć:<br>podrażnienie<br>zaczerwienienie |
| Spożycie         | : Brak konkretnych danych.                                                |

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.                                                                                                                                                  |

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

|                             |                                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze | : Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia. |
| Niewłaściwe środki gaśnicze | : Nie spełnia.                                               |

Kod : 000001184533

Data wydania/Data aktualizacji

: 29 Lipiec 2026

PSX 700 BASE RAL 7016

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć. Niniejszy materiał jest szkodliwy dla organizmów wodnych z długotrwałymi następstwami. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.
- Niebezpieczne produkty spalania** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:  
tlenki węgla  
tlenki azotu  
tlenki siarki  
związki chlorowcowane  
tlenek/tlenki metalu

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Szczegółne środki zabezpieczające dla straży pożarnej** : Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek, chyba że jest się odpowiednio przeszkolonym.
- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

## 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** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek, chyba że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Unikać wdychania pary. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.
- 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

- : Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza). Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach.

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

- Małe rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonąć obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

|                       |                |                                |                  |
|-----------------------|----------------|--------------------------------|------------------|
| Kod                   | : 000001184533 | Data wydania/Data aktualizacji | : 29 Lipiec 2026 |
| PSX 700 BASE RAL 7016 |                |                                |                  |

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

- Duże rozlanie**
- : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. 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. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.
- 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**

- Środki ochronne**
- : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Osoby, u których występowały już problemy z uczuleniem skóry, nie powinny być zatrudnione przy jakimkolwiek procesie z zastosowaniem tego produktu. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie połykać. Unikać wdychania par lub mgły. Unikać uwolnienia do środowiska. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.
- Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy**
- : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- : Należy przechowywać w następującym zakresie temperatur: 0 do 35°C (32 do 95°F). Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Przed przystąpieniem do przeładunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

**7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe**

Zidentyfikowane zastosowania podano w Sekcji 1.2.

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.

### Najwyższe dopuszczalne stężenia

| Nazwa produktu/składnika                                                                | Wartości graniczne narażenia                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Toluen | <b>Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2018 poz.1286) (Polska, 7/2024)</b> Wchłaniany przez skórę.<br>NDS 8 godzin: 100 mg/m³.<br>NDSch 15 minuty: 200 mg/m³. |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zalecane procedury monitoringu</b> | : 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/<br>składnika                                                                                 | Narażenie                                                                       | Wartość                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 4,4'-<br>Isopropylidenedicyclohexanol,<br>oligomeric reaction<br>products with 1-chloro-<br>2,3-epoxypropane | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra<br><i>Miejskowe</i>                     | 0.021 mg/cm <sup>2</sup> skóra |
|                                                                                                              | DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Skóra<br><i>Miejskowe</i>                    | 0.23 mg/cm <sup>2</sup> skóra  |
|                                                                                                              | DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Skóra<br><i>Miejskowe</i>              | 21 µg/cm <sup>2</sup>          |
|                                                                                                              | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra<br><i>Miejskowe</i>               | 21 µg/cm <sup>2</sup>          |
|                                                                                                              | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra<br><i>Miejskowe</i>                     | 21 µg/cm <sup>2</sup>          |
|                                                                                                              | DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Skóra<br><i>Miejskowe</i>                    | 0.23 mg/cm <sup>2</sup>        |
|                                                                                                              | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga<br>pokarmowa<br><i>Systemowe</i>  | 0.5 mg/kg bw/dzień             |
|                                                                                                              | DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Skóra<br><i>Systemowe</i>              | 0.5 mg/kg bw/dzień             |
|                                                                                                              | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra<br><i>Systemowe</i>               | 0.5 mg/kg bw/dzień             |
|                                                                                                              | DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Skóra<br><i>Systemowe</i>                    | 1 mg/kg bw/dzień               |
|                                                                                                              | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra<br><i>Systemowe</i>                     | 1 mg/kg bw/dzień               |
|                                                                                                              | DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga<br>oddechowa<br><i>Systemowe</i> | 1.76 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                                                                                              | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga<br>oddechowa<br><i>Systemowe</i>  | 1.76 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                                                                                              | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga<br>oddechowa<br><i>Systemowe</i>        | 3.25 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                                                                                              | DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga<br>oddechowa<br><i>Systemowe</i>       | 3.52 mg/m <sup>3</sup>         |
| toluen                                                                                                       | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga<br>pokarmowa<br><i>Systemowe</i>  | 8.13 mg/kg bw/dzień            |
|                                                                                                              | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga<br>oddechowa<br><i>Miejskowe</i>  | 56.5 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                                                                                              | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga<br>oddechowa<br><i>Systemowe</i>  | 56.5 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                                                                                              | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga<br><i>Miejskowe</i>                     | 192 mg/m <sup>3</sup>          |

|                       |                |                                |                  |
|-----------------------|----------------|--------------------------------|------------------|
| Kod                   | : 000001184533 | Data wydania/Data aktualizacji | : 29 Lipiec 2026 |
| PSX 700 BASE RAL 7016 |                |                                |                  |

| SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej |                                                |           |                    |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|--------------------|
|                                                           | oddechowa                                      |           |                    |
|                                                           | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga        | Systemowe | 192 mg/m³          |
|                                                           | oddechowa                                      |           |                    |
|                                                           | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra  | Systemowe | 226 mg/kg bw/dzień |
|                                                           | DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga | Miejscowe | 226 mg/m³          |
|                                                           | oddechowa                                      |           |                    |
|                                                           | DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga | Systemowe | 226 mg/m³          |
|                                                           | oddechowa                                      |           |                    |
|                                                           | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra        | Systemowe | 384 mg/kg bw/dzień |
|                                                           | DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga       | Miejscowe | 384 mg/m³          |
|                                                           | oddechowa                                      |           |                    |
|                                                           | DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga       | Systemowe | 384 mg/m³          |
|                                                           | oddechowa                                      |           |                    |

PNEC

| Nazwa produktu/składnika                                                                                     | Dane szczegółowe przedziału medium - Metoda     | Wartość         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|
| 4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane<br><br>toluen | Słodka woda - Czynniki oceny                    | 11.5 µg/l       |
|                                                                                                              | Woda morska - Czynniki oceny                    | 11.5 µg/l       |
|                                                                                                              | Zakład utylizacji ścieków - Czynniki oceny      | 100 mg/l        |
|                                                                                                              | Osad słodkowodny                                | 0.229 mg/kg dwt |
|                                                                                                              | Osad w wodzie morskiej - Podział równoważny     | 0.023 mg/kg dwt |
|                                                                                                              | Gleba - Podział równoważny                      | 0.099 mg/kg dwt |
|                                                                                                              | Słodka woda - Rozkład wrażliwości               | 0.68 mg/l       |
|                                                                                                              | Woda morska - Rozkład wrażliwości               | 0.68 mg/l       |
|                                                                                                              | Zakład utylizacji ścieków - Rozkład wrażliwości | 13.61 mg/l      |
|                                                                                                              | Osad słodkowodny - Podział równoważny           | 16.39 mg/kg dwt |
|                                                                                                              | Osad w wodzie morskiej                          | 16.39 mg/kg dwt |
|                                                                                                              |                                                 |                 |

8.2 Kontrola narażenia

- Stosowne techniczne środki kontroli : Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia.
- 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. Zanieczyszczzonej odzieży ochronnej nie wynosić 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 : Ochronne okulary z bocznymi osłonami. Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.
- Ochronę skóry
- Ochronę rąk : Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Biorąc pod uwagę parametry podane przez producenta rękawic, należy sprawdzać, czy rękawice zachowują swoje właściwości ochronne podczas ich użytkowania. Należy zwrócić uwagę, że czas przebicia dla materiału rękawicy może być różny u różnych producentów rękawic. W przypadku mieszanek, zawierających kilka substancji, czas ochrony przez rękawice nie może być dokładnie określony. Kiedy może występować przedłużający albo często powtarzający się kontakt, zalecane są rękawice poziom ochrony 6 (czas odporności na przenikanie chemikalii większy niż 480 minut zgodnie z EN 374). Gdy przewidywany jest krótkotrwały kontakt, zalecane są rękawice poziom

|                       |                |                                |                  |
|-----------------------|----------------|--------------------------------|------------------|
| Kod                   | : 000001184533 | Data wydania/Data aktualizacji | : 29 Lipiec 2026 |
| PSX 700 BASE RAL 7016 |                |                                |                  |

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | ochrony 2 (czas odporności na przenikanie chemikalii większy niż 30 minut zgodnie z EN 374). 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Rękawice                      | : guma butylowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ochrona ciała                 | : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Inne środki ochrony skóry     | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ochronę dróg oddechowych      | : Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski. Jeżeli robotnicy są narażeni na stężenia powyżej dopuszczalnych wartości, muszą stosować odpowiednie, legalizowane urządzenia oddechowe. Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Stosować aparat oddechowy spełniający normę EN140. Typ filtru: filtr oparów organicznych (typ A) oraz lotnych cząstek stałych P3 |
| Kontrola narażenia środowiska | : Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

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                                                                             |                                                                                      |
| Stan skupienia                                                                     | : Ciecz.                                                                             |
| Kolor                                                                              | : Szary.                                                                             |
| Zapach                                                                             | : Aromatyczny. [Łagodny]                                                             |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                                                  | : Nieokreślony.                                                                      |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : >37.78°C                                                                           |
| Palność materiałów                                                                 | : Nieokreślony. Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.           |
| Dolna i górna granica wybuchowości                                                 | : Niedostępne.                                                                       |
| Temperatura zapłonu                                                                | : Tygla zamkniętego: 80°C                                                            |
| Temperatura samozapłonu                                                            | : Niedostępne.                                                                       |
| Temperatura rozkładu                                                               | : Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz Sekcja 7). |
| pH                                                                                 | : Nie dotyczy.                                                                       |

|                       |                |                                |                  |
|-----------------------|----------------|--------------------------------|------------------|
| Kod                   | : 000001184533 | Data wydania/Data aktualizacji | : 29 Lipiec 2026 |
| PSX 700 BASE RAL 7016 |                |                                |                  |

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

|                                                       |                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lepkość                                               | : Dynamiczna (temperatura pokojowa): Niedostępne.<br>Kinematyczna (temperatura pokojowa): Niedostępne.<br>Kinematyczna (40°C): >21 mm²/s |
| Lepkość                                               | : > 100 s (ISO 6mm)                                                                                                                      |
| Rozpuszczalność                                       | :                                                                                                                                        |
| Środki                                                | Wynik                                                                                                                                    |
| zimnej wodzie                                         | Nierozpuszczalne                                                                                                                         |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow)        | : Nie dotyczy.                                                                                                                           |
| Prężność pary                                         | : Niedostępne.                                                                                                                           |
| Gęstość względna                                      | : 1.51                                                                                                                                   |
| Charakterystyka cząstek                               |                                                                                                                                          |
| Mediana wielkości cząstek                             | : Nie dotyczy.                                                                                                                           |
| 9.2 Inne informacje                                   |                                                                                                                                          |
| 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego |                                                                                                                                          |
| Materiały wybuchowe                                   | : Produkt nie jest wybuchowy, ale jego pary lub pył mogą tworzyć wybuchową mieszkankę z powietrzem.                                      |
| Właściwości utleniające                               | : Produkt nie jest utleniający zagrożenia.                                                                                               |
| Brak dodatkowych informacji.                          |                                                                                                                                          |

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

|                                                     |                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktywność                                    | : Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.                                                                 |
| 10.2 Stabilność chemiczna                           | : Produkt jest trwały.                                                                                                                                                |
| 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.                                                                              |
| 10.4 Warunki, których należy unikać                 | : Wystawiony na wysokie temperatury może wytworzyć niebezpieczne produkty rozpadu.<br><br>Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8.               |
| 10.5 Materiały niezgodne                            | : Wymienionych poniżej substancji należy unikać, ze względu na powodowane przez nie silne reakcje egzotermiczne: środki utleniające, silnych zasad, silne kwasy.      |
| 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu                | : W zależności od warunków, produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: tlenki węgla tlenki azotu tlenki siarki związki chlorowcowane tlenek/tlenki metalu |

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

|                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008                                                                                                                                                                                    |  |
| 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. |  |
| Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Toksyczność ostra                                                                                                                                                                                                                                                             |  |

|                       |                |                                |                  |
|-----------------------|----------------|--------------------------------|------------------|
| Kod                   | : 000001184533 | Data wydania/Data aktualizacji | : 29 Lipiec 2026 |
| PSX 700 BASE RAL 7016 |                |                                |                  |

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

| Nazwa produktu/składnika                                                                                                          | Wynik                                                                                            | Dawka / Narażenie                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 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                                      |
| toluen                                                                                                                            | Szczur - Skóra - LD50<br>Szczur - Droga pokarmowa - LD50<br>Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para | >3170 mg/kg<br>5580 mg/kg<br>49 g/m³ [4 godzin] |

**Szacunki toksyczności ostrej**  
**Wnioski/Podsumowanie** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.  
**Działanie żrące/drażniące na skórę**  
**Wnioski/Podsumowanie**  
**Skóra** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.  
**Oczy** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.  
**Drogi oddechowe** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.  
**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**  
**Wnioski/Podsumowanie**  
**Skóra** : Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
**Drogi oddechowe** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Mutagenność**  
Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.  
**Rakotwórczość**  
Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.  
**Szkodliwe działanie na rozrodczość**  
Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

| Nazwa produktu/składnika | Kategoria   | Droga narażenia | Organy narażone na działanie |
|--------------------------|-------------|-----------------|------------------------------|
| toluen                   | Kategoria 3 | -               | Skutek narkotyczny           |

**Wnioski/Podsumowanie** :  
Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.  
**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

| Nazwa produktu/składnika | Kategoria   | Droga narażenia | Organy narażone na działanie |
|--------------------------|-------------|-----------------|------------------------------|
| toluen                   | Kategoria 2 | -               | -                            |

**Wnioski/Podsumowanie** :  
Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.  
**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

| Nazwa produktu/składnika | Wynik                                          |
|--------------------------|------------------------------------------------|
| toluen                   | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1 |

**Wnioski/Podsumowanie** :  
Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Kod : 000001184533

Data wydania/Data aktualizacji

: 29 Lipiec 2026

PSX 700 BASE RAL 7016

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Informacje dotyczące : Niedostępne.  
prawdopodobnych dróg  
narażenia

### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

**Droga oddechowa** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Spożycie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Kontakt ze skórą** : Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Kontakt z okiem** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

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

**Droga oddechowa** : Brak konkretnych danych.

**Spożycie** : Brak konkretnych danych.

**Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie  
zaczerwienienie

**Kontakt z okiem** : Brak konkretnych danych.

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

#### Kontakt krótkotrwały

**Potencjalne skutki natychmiastowe** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Potencjalne skutki opóźnione** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

#### Kontakt długotrwały

**Potencjalne skutki natychmiastowe** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Potencjalne skutki opóźnione** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

### Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

**Ogólne** : Po wywołaniu uczulenia, może wystąpić poważna reakcja alergiczna przy następnym narażeniu na bardzo niskie stężenia.

**Rakotwórczość** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Mutagenność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Inne informacje** : Pył ścierny i ścierny może być szkodliwy w przypadku wdychania. Hydrolizowane lub połączony trimetoksylany są zdolne do tworzenia metanolu. Połączony metanol może być szkodliwy lub śmiertelny lub spowodować ślepotę.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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.

|                       |                |                                |                  |
|-----------------------|----------------|--------------------------------|------------------|
| Kod                   | : 000001184533 | Data wydania/Data aktualizacji | : 29 Lipiec 2026 |
| PSX 700 BASE RAL 7016 |                |                                |                  |

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

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.

12.1 Toksyczność

| Nazwa produktu/składnika                                                                                                                                                                                                                       | Wynik | Gatunki       | Dawka / Narażenie     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|-----------------------|
| 4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane<br>Mieszanina reakcyjna sebacynianu bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydylu<br>toluen | LC50  | Ryba - Pstrąg | 11.5 mg/l [96 godzin] |
|                                                                                                                                                                                                                                                | LC50  | Ryba          | 0.9 mg/l [96 godzin]  |
|                                                                                                                                                                                                                                                | EC50  | Glon          | 1.68 mg/l [72 godzin] |
|                                                                                                                                                                                                                                                | EC50  | Rozwielitka   | 3.78 mg/l [48 godzin] |
|                                                                                                                                                                                                                                                | LC50  | Ryba          | 5.5 mg/l [96 godzin]  |

Wnioski/Podsumowanie : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

| Nazwa produktu/składnika | Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym | Fotoliza | Podatność na rozkład biologiczny |
|--------------------------|-------------------------------------------------|----------|----------------------------------|
| toluen                   | -                                               | -        | Łatwo                            |

12.3 Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa produktu/składnika | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potencjalne |
|--------------------------|--------------------|-----|-------------|
| toluen                   | 2.73               | 90  | Niskie      |

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda

| Nazwa produktu/składnika | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|--------------------------|--------------------|-----------------|
| toluen                   | 2.1                | 117.115         |

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

|                       |                |                                |                  |
|-----------------------|----------------|--------------------------------|------------------|
| Kod                   | : 000001184533 | Data wydania/Data aktualizacji | : 29 Lipiec 2026 |
| PSX 700 BASE RAL 7016 |                |                                |                  |

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Produkt</u>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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                    | : |
| <u>Europejski katalog Odpadów (EWC)</u> |   |

| Kod odpadu | Oznaczenie odpadu/odpadów                                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11*  | odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Opakowanie</u>   |                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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. |

| Rodzaj opakowania | Europejski katalog Odpadów (EWC)       |
|-------------------|----------------------------------------|
| Pojemnik          | 15 01 06 zmieszane odpady opakowaniowe |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Specjalne środki ostrożności | : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub wkłady mogą zawierać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|                                            | ADR/RID               | ADN                                                                | IMDG           | IATA           |
|--------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nie podlega przepisom | 9003                                                               | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN        | -                     | SUBSTANCES WITH A FLASH-POINT ABOVE 60 °C AND NOT MORE THAN 100 °C | -              | -              |

|                       |                |                                |                  |
|-----------------------|----------------|--------------------------------|------------------|
| Kod                   | : 000001184533 | Data wydania/Data aktualizacji | : 29 Lipiec 2026 |
| PSX 700 BASE RAL 7016 |                |                                |                  |

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|                                           |              |                             |                 |                 |
|-------------------------------------------|--------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|
|                                           |              | (octan 1-metoksy-2-propylu) |                 |                 |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie   | -            | 9                           | -               | -               |
| 14.4 Grupa pakowania                      | -            | -                           | -               | -               |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska            | Nie.         | Tak.                        | No.             | No.             |
| Substancje zanieczyszczające wody morskie | Nie dotyczy. | Nie dotyczy.                | Not applicable. | Not applicable. |

Informacje dodatkowe

|         |                                                                                                              |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR/RID | : Niczego nie określono.                                                                                     |
| ADN     | : Niniejszy produkt jest regulowany przepisami jako towar niebezpieczny, kiedy jest przewożony w cysternach. |
| IMDG    | : None identified.                                                                                           |
| IATA    | : Niczego nie określono.                                                                                     |

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | : <b>Transport na terenie użytkownika:</b> 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. |
|---------------------------------------------------------|----------------|

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        | Pozycja nr ( REACH ) |
|---------------------------------|----------------------|
| PSX 700 BASE RAL 7016<br>toluen | 3<br>48              |

|               |                |
|---------------|----------------|
| Etykietowanie | : Nie dotyczy. |
|---------------|----------------|

[Inne przepisy UE](#)

|                       |                |                                |                  |
|-----------------------|----------------|--------------------------------|------------------|
| Kod                   | : 000001184533 | Data wydania/Data aktualizacji | : 29 Lipiec 2026 |
| PSX 700 BASE RAL 7016 |                |                                |                  |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| Prekursory materiałów wybuchowych                              | : Nie dotyczy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |
| Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (UE 2024/590) | Nie wymieniony.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |
| Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne                             | Nie wymieniony.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |
| Dyrektywa Seveso                                               | Niniejszy produkt nie znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |
| Przepisy narodowe                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |
| Odnosniki                                                      | : <div><div>1. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). (Dz.U.UE 2020 L 203)</div><div>2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE 2006 L 353, z późn. zm.)</div><div>3. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE) (Dz.Urz.UE 2006 L 396., z późn. zm.)</div><div>4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t. j. Dz.U. 2022 poz. 1816 )</div><div>5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz.U. 2016 poz. 1488, z późn. zm.)</div><div>6. Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1939)</div><div>7. Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych ze zmianami (t.j. Dz.U. 2021 poz. 24)</div><div>8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U.2010, Nr 16, Poz.87)</div><div>9. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. (tj. Dz.U. 2024 poz. 54, z późn. zm.)</div><div>10. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku w sprawie najważniejszych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.).</div><div>11. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz.U. 2003 nr 169 poz.1650, z późn. zm.)"</div><div>12. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587 z późn. zm.)</div><div>13. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów ( Dz.U. 2020 poz. 10)</div><div>14 . USTAWA z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U.2024 poz. 275, z późn. zm.)</div><div>15. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t. j. Dz.U. 2024 poz. 643)</div><div>16. Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2009 Nr 27 poz. 162 wraz z późniejszymi zmianami).</div><div>17. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 r. w sprawie</div></div> |        |       |
| Polish (PL)                                                    | Poland                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Polska | 16/18 |

|                       |                |                                |                  |
|-----------------------|----------------|--------------------------------|------------------|
| Kod                   | : 000001184533 | Data wydania/Data aktualizacji | : 29 Lipiec 2026 |
| PSX 700 BASE RAL 7016 |                |                                |                  |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w kodeksie pracy ( t. j. Dz.U. 2023 poz. 607)

18. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG. (Dz.U.UE.L.2016 nr 81)

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

20. 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.)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego : Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

Skróty i akronimy

ATE = Szacunkowa toksyczność ostra

CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

RRN = Numer rejestracyjny REACH

PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny

vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym

ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi

IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych

IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

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

| Klasyfikacja                                 | Uzasadnienie                           |
|----------------------------------------------|----------------------------------------|
| Sk. Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji |

Pełny tekst zwrotów H

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225<br>H304                                   | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.<br>Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.                                                                                                                                                                                                                                 |
| H315<br>H317<br>H336<br>H361d<br>H361f<br>H373 | Działa drażniąco na skórę.<br>Może powodować reakcję alergiczną skóry.<br>Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.<br>Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.<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.                                                                                                                                                                                                               |

|                       |                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------|
| Kod : 000001184533    | Data wydania/Data aktualizacji : 29 Lipiec 2026 |
| PSX 700 BASE RAL 7016 |                                                 |

|                            |                                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| SEKCJA 16: Inne informacje |                                                                     |
| H412                       | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

|                   |                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute 1   | ZAGROŻENIE KRÓTKOTRWAŁE (OSTRE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1          |
| Aquatic Chronic 1 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1      |
| Aquatic Chronic 3 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3      |
| Asp. Tox. 1       | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1                                |
| Flam. Liq. 2      | SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 2                                    |
| Repr. 2           | DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ - Kategoria 2                              |
| Skin Irrit. 2     | DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2                              |
| Skin Sens. 1      | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1                                   |
| Skin Sens. 1A     | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1A                                  |
| STOT RE 2         | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 2  |
| STOT SE 3         | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 3 |

Historia

Data wydania/ Data aktualizacji : 29 Lipiec 2026

Data poprzedniego wydania : 28 Kwiecień 2025

Przygotowane przez : EHS

Wersja : 2

Zrzeczenie się odpowiedzialności

Informacje zawarte w przedmiotowej karcie charakterystyki oparto na obecnym stanie wiedzy technicznej i naukowej. Celem tych informacji jest zwrócenie uwagi na obowiązek przestrzegania określonych w tej karcie charakterystyki zasad dotyczących bezpieczeństwa i zdrowia w odniesieniu do dostarczanych przez nas produktów, w tym zalecanych środków ostrożności związanych z ich używaniem i przechowywaniem. Karta charakterystyki nie stanowi specyfikacji technicznej produktu i w żadnym wypadku nie może być wykorzystywana jako dokument gwarancyjny produktu. Niezastosowanie się do zasad opisanych w przedmiotowej karcie charakterystyki, w tym w szczególności w zakresie stosowania odpowiednich środków ostrożności czy właściwego używania produktów, zwalnia nas z wszelkiej odpowiedzialności za poniesione szkody.