

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



SILOKSAN PRIMER - Wszystkie warianty

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : SILOKSAN PRIMER - Wszystkie warianty

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

Użycie produktu : Farba.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki : Prod-safe@teknos.com

#### Kontakt krajowy

TeKnos Sp. z o.o., ul. Piotra Bardowskiego 8, 03-888 Warszawa, Polska. Tel. (22) 67 87 004 czynny w godz: 8-16.

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

#### Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc

Numer telefonu : Numer alarmowy 112, straż pożarna 998, pogotowie ratunkowe 999 (24 h).

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

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

Fam. Liq. 3, H226

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

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

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

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie : P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

Reagowanie : Nie dotyczy.

Przechowywanie : Nie dotyczy.

Usuwanie : P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi, krajowymi, i międzynarodowymi.

Uzupełniające elementy etykiety : Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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

### 2.3 Inne zagrożenia

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

Inne zagrożenia nie : Nie spełnia.  
odzwierciedlone w  
klasyfikacji

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny : Mieszanina

| Nazwa produktu/<br>składnika                                       | Identyfikatory  | %         | Klasyfikacja  | Specyficzne stęż.<br>graniczne,<br>czynniki M i ATE                    | Typ     |
|--|---|-----------|---|--|---------|
| Benzyna ciężka traktowana<br>wodorem (ropa naftowa)                | REACH #:<br>01-2119463258-33<br>WE: 919-857-5<br>CAS: 64742-48-9<br>Indeks:<br>649-327-00-6 | ≥10 - ≤17 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066  | EUH066: C ≥ 50%  | [1] [2] |
| ditlenek tytanu  | REACH #:<br>01-2119489379-17<br>WE: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7                            | ≥10 - ≤25 | Carc. 2, H351<br>(wdychanie)  | -  | [1] [*] |
| Ksylen   | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>WE: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeks:<br>601-022-00-9  | <10       | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>(doustnie, wdychanie)<br>Asp. Tox. 1, H304 | ATE [skórnice] =<br>1100 mg/kg<br>ATE [wdychanie<br>(opary)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| Solwent nafta (ropa<br>naftowa), węglowodory<br>lekkie aromatyczne | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>WE: 265-199-0<br>CAS: 64742-95-6<br>Indeks:<br>649-356-00-4 | <2.5      | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411<br>EUH066   | -  | [1]     |
| Etylobenzen  | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>WE: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeks:<br>601-023-00-4   | ≤3        | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(narząd słuchu)<br>(doustnie, wdychanie)<br>Asp. Tox. 1, H304  | ATE [wdychanie<br>(opary)] = 11 mg/l                                   | [1] [2] |
| propylidynotrimetanol  | REACH #:<br>01-2119486799-10<br>WE: 201-074-9<br>CAS: 77-99-6                               | ≤0.3      | Repr. 2, H361d  | -  | [1]     |

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Pełny tekst  
powyższych zwrotów  
H podano w Sekcji 16.

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
- [\*] Klasyfikacja jako rakotwórcza przy wdychaniu ma zastosowanie wyłącznie do mieszanek wprowadzanych do obrotu w postaci proszku, zawierających 1% lub więcej cząstek dwutlenku tytanu o średnicy  $\leq 10 \mu\text{m}$ , niezwiązanych w matrycy.

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Kontakt z okiem** :  Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolna powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli pojawi się podrażnienie.
- Droga oddechowa** :  Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
- Kontakt ze skórą** :  Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
- Spożycie** :  Przemyć usta wodą. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** :  Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

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

#### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Kontakt z okiem** : Brak konkretnych danych.
- Droga oddechowa** :  Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą** :  Brak konkretnych danych.
- Spożycie** :  Brak konkretnych danych.

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

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

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze** : Używać suchych środków chemicznych, CO<sub>2</sub>, zraszania wodą lub piany.
- Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie używać strumienia wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** :  Łatwopalna ciecz i pary. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu. W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może pęknąć, co stwarza ryzyko eksplozji.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**Niebezpieczne produkty spalania** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:  
dwutlenek węgla  
tlenek węgla  
tlenek/tlenki metalu

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Specjalne działania ochronne dla strażaków** : 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. Usunąć pojemniki z miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia. Do chłodzenia pojemników narażonych na pożar używać rozpylanej wody.

**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. Wyłączyć wszystkie źródła zapłonu. Wzniesienie ognia i iskier, rozbłysków i palenie tytoniu na niebezpiecznym terenie jest zabronione. 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, drenażami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

### 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. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. 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.

**Duże rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. 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 okrzemkowa. 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). Nie połykać. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Unikać wdychania par lub mgły. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Nie wchodzić do pomieszczeń magazynowych i przyległych, chyba, że są odpowiednio przewietrzane. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Przechowywać z dala od źródła ciepła, iskrzenia, otwartego płomienia lub innych źródeł zapłonu. Używać wyposażenia elektrycznego odpornego na eksplozję (wietrzenie, oświetlenie i obsługa materiału). Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Podjąć środki ostrożności przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. 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

Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w wydzielonym i zatwierdzonym obszarze. 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. Wyeliminować wszystkie źródła ognia. Trzymać oddzielnie od utleniaczy. 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.

#### Dyrektywa Seveso - Progi zgłaszania

##### Kryteria zagrożenia

| Kategoria  | Zgłaszanie i próg MAPP | Próg bezpiecznego zgłoszenia |
|--|------------------------|------------------------------|
|  5c | 5000 tonne             | 50000 tonne                  |

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Zalecenia** : Niedostępne.
- Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego** : Niedostępne.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

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

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

| Nazwa produktu/składnika                          | Wartości graniczne narażenia   |
|---|--|
| Benzyzna ciężka traktowana wodorem (ropa naftowa) | <b>Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021). [benzyzna do lakierów]</b><br>NDS: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin.<br>NDSCh: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.                                 |
| Ksylen  | <b>Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021). [ksylen - mieszanina izomerów] Wchłaniany przez skórę.</b><br>NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin.<br>NDSCh: 200 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. |
| Etylobenzen                                       | <b>Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021). Wchłaniany przez skórę.</b><br>NDS: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin.<br>NDSCh: 400 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.                                |

### Wskaźniki narażenia biologicznego

Nie są znane żadne wskaźniki narażenia.

### Zalecane procedury monitoringu

- Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymagania odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

### DNEL/DMEL

| Nazwa produktu/składnika                          | Typ  | Narażenie                    | Wartość                   | Populacja        | Zaburzenia |
|---|------|------------------------------|---------------------------|------------------|------------|
| Benzyzna ciężka traktowana wodorem (ropa naftowa) | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 0.41 mg/m <sup>3</sup>    | Populacja ogólna | Systemowe  |
|   | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 1.9 mg/m <sup>3</sup>     | Pracownicy       | Systemowe  |
|   | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 178.57 mg/m <sup>3</sup>  | Populacja ogólna | Miejscowe  |
|   | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 300 mg/kg bw/dzień        | Populacja ogólna | Systemowe  |
|   | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 300 mg/kg bw/dzień        | Populacja ogólna | Systemowe  |
|   | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 300 mg/kg bw/dzień        | Pracownicy       | Systemowe  |
|   | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 640 mg/m <sup>3</sup>     | Populacja ogólna | Miejscowe  |
|   | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 837.5 mg/m <sup>3</sup>   | Pracownicy       | Miejscowe  |
|   | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 1066.67 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy       | Miejscowe  |
|   | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 1152 mg/m <sup>3</sup>    | Populacja ogólna | Systemowe  |

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|                 |  |                              |                              |                          |                  |           |
|-----------------|--|------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------|-----------|
| ditlenek tytanu | DNEL   | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 1286.4 mg/m <sup>3</sup>     | Pracownicy               | Systemowe        |           |
|                 | DNEL   | Długotrwałe Droga oddechowa  | 10 mg/m <sup>3</sup>         | Pracownicy               | Miejscowe        |           |
| Ksylen          | DNEL   | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 700 mg/kg bw/dzień           | Populacja ogólna         | Systemowe        |           |
|                 | DNEL   | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 1.6 mg/kg bw/dzień           | Populacja ogólna         | Systemowe        |           |
|                 | DNEL   | Długotrwałe Droga oddechowa  | 14.8 mg/m <sup>3</sup>       | Populacja ogólna         | Systemowe        |           |
|                 | DNEL   | Długotrwałe Droga oddechowa  | 77 mg/m <sup>3</sup>         | Pracownicy               | Systemowe        |           |
|                 | DNEL   | Długotrwałe Skóra            | 108 mg/kg bw/dzień           | Populacja ogólna         | Systemowe        |           |
|                 | DNEL   | Długotrwałe Skóra            | 180 mg/kg bw/dzień           | Pracownicy               | Systemowe        |           |
|                 | DNEL   | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 289 mg/m <sup>3</sup>        | Pracownicy               | Miejscowe        |           |
|                 | DNEL   | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 289 mg/m <sup>3</sup>        | Pracownicy               | Systemowe        |           |
|                 | DNEL   | Długotrwałe Droga oddechowa  | 65.3 mg/m <sup>3</sup>       | Populacja ogólna         | Miejscowe        |           |
|                 | DNEL   | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 260 mg/m <sup>3</sup>        | Populacja ogólna         | Miejscowe        |           |
|                 | DNEL   | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 260 mg/m <sup>3</sup>        | Populacja ogólna         | Systemowe        |           |
|                 | DNEL   | Długotrwałe Droga oddechowa  | 221 mg/m <sup>3</sup>        | Pracownicy               | Miejscowe        |           |
|                 | Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne | DNEL                         | Długotrwałe Droga oddechowa  | 0.41 mg/m <sup>3</sup>   | Populacja ogólna | Systemowe |
|                 |  | DNEL                         | Długotrwałe Droga oddechowa  | 1.9 mg/m <sup>3</sup>    | Pracownicy       | Systemowe |
|                 |  | DNEL                         | Długotrwałe Droga oddechowa  | 178.57 mg/m <sup>3</sup> | Populacja ogólna | Miejscowe |
|                 |  | DNEL                         | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 640 mg/m <sup>3</sup>    | Populacja ogólna | Miejscowe |
| DNEL            |  | Długotrwałe Droga oddechowa  | 837.5 mg/m <sup>3</sup>      | Pracownicy               | Miejscowe        |           |
| DNEL            |  | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 1066.67 mg/m <sup>3</sup>    | Pracownicy               | Miejscowe        |           |
| DNEL            |  | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 1152 mg/m <sup>3</sup>       | Populacja ogólna         | Systemowe        |           |
| DNEL            |  | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 1286.4 mg/m <sup>3</sup>     | Pracownicy               | Systemowe        |           |
| Etylobenzen     |  | DNEL                         | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 1.6 mg/kg bw/dzień       | Populacja ogólna | Systemowe |
|                 |  | DNEL                         | Długotrwałe Droga oddechowa  | 15 mg/m <sup>3</sup>     | Populacja ogólna | Systemowe |
|                 |  | DNEL                         | Długotrwałe Droga oddechowa  | 77 mg/m <sup>3</sup>     | Pracownicy       | Systemowe |
|                 |  | DNEL                         | Długotrwałe Skóra            | 180 mg/kg bw/dzień       | Pracownicy       | Systemowe |
|                 | DNEL   | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 293 mg/m <sup>3</sup>        | Pracownicy               | Miejscowe        |           |
|                 | DMEL   | Długotrwałe Droga oddechowa  | 442 mg/m <sup>3</sup>        | Pracownicy               | Miejscowe        |           |
|                 | DMEL   | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 884 mg/m <sup>3</sup>        | Pracownicy               | Systemowe        |           |
|                 | propylidynotrimetanol  | DNEL                         | Krótkotrwałe Droga pokarmowa | 50 mg/kg bw/dzień        | Populacja ogólna | Systemowe |
| DNEL            |  | Krótkotrwałe Skóra           | 83.3 mg/kg bw/dzień          | Populacja ogólna         | Systemowe        |           |
| DNEL            |  | Krótkotrwałe Skóra           | 138.8 mg/kg bw/dzień         | Pracownicy               | Systemowe        |           |

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|  |      |                              |                                |                  |           |
|--|------|------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------|
|  | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | dzień<br>925 mg/m <sup>3</sup> | Populacja ogólna | Systemowe |
|  | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 3037.3 mg/m <sup>3</sup>       | Pracownicy       | Systemowe |
|  | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 0.34 mg/kg bw/dzień            | Populacja ogólna | Systemowe |
|  | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 0.34 mg/kg bw/dzień            | Populacja ogólna | Systemowe |
|  | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 0.58 mg/m <sup>3</sup>         | Populacja ogólna | Systemowe |
|  | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 0.94 mg/kg bw/dzień            | Pracownicy       | Systemowe |
|  | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 3.3 mg/m <sup>3</sup>          | Pracownicy       | Systemowe |

### PNEC

Brak dostępnych stężeń PNEC.

### 8.2 Kontrola narażenia

#### **Stosowne techniczne środki kontroli**

: Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Zastosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych lub obligatoryjnych. Zabezpieczenia techniczne są także potrzebne w celu utrzymywania koncentracji gazów, oparów lub pyłów poniżej niższych granic wybuchu. Użyć wyposażenia wentylacyjnego przeciwybuchowego.

#### Indywidualne środki ochrony

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

**Ochronę oczu lub twarzy** : Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapięcia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: ochronne okulary z bocznymi osłonami.

#### 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.

Zalecenia : Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.

< 1 godziny (czas przebicia): Rękawice nitylowe. grubość > 0.3 mm

1 - 4 godziny (czas przebicia): polialkohol winylowy (PVA) grubość > 0.3 mm lub 4H / Rękawice ochronne srebrzone.

> 8 godzin (czas przebicia): Viton® grubość > 0.3 mm rękawice

Umyć ręce przed udaniem się na przerwę i natychmiast po posługiwaniu się produktem.



## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- Ochrona ciała** : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Jeśli występuje zagrożenie zapłonu spowodowanego elektrycznością statyczną, należy nosić antystatyczne ubranie ochronne. Jeśli występuje zagrożenie zapłonu spowodowanego elektrycznością statyczną, należy nosić antystatyczne ubranie ochronne, obuwie i rękawice. Należy się odnieść do normy europejskiej EN 1149, po dodatkowe informacje dotyczące wymogów materiałowych, projektanckich i metod badawczych.
- 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** : Należy dobrać odpowiedni aparat ochrony dróg oddechowych spełniający wymogi odnośnej normy lub wymogi certyfikacyjne, w zależności od rodzaju ryzyka i potencjalnego narażenia. Aparaty ochrony dróg oddechowych muszą być wykorzystywane zgodnie z postanowieniami programu ochrony dróg oddechowych, tak aby zapewnić odpowiednie dopasowanie, szkolenie oraz inne ważne aspekty ich stosowania.  
Typ filtru: A  
Typ filtru (aplikacja natryskiem): A P
- 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 fizyczny** : Ciecz.
- Kolor** : Różne
- Zapach** : Łagodny
- Próg zapachu** : Niedostępne.
- Temperatura topnienia/krzepnięcia** : Niedostępne.
- Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** :

| Nazwa składnika  | °C         | °F         | Metoda   |
|--|------------|------------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne | 135 do 210 | 275 do 410 |          |
| Etylobenzen  | 136.1      | 277        | OECD 104 |

- Łatwopalność** : Niedostępne.
- Dolna i górna granica wybuchowości** :  Dolna: 0.8%  
Górna: 7.6%
- Temperatura zapłonu** :  Wygla zamkniętego: 34°C (93.2°F)
- Temperatura samozapłonu** :

| Nazwa składnika  | °C         | °F         | Metoda |
|--|------------|------------|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Benzyna ciężka traktowana wodorem (ropa naftowa) | 237        | 458.6      |        |
| Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne                         | 280 do 470 | 536 do 878 |        |

- Temperatura rozkładu** : Niedostępne.
- pH** :  Nie dotyczy.
- Lepkość** :  Kinematyczna (40°C): >20.5 mm<sup>2</sup>/s

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Rozpuszczalność :

Niedostępne.

Rozpuszczalność w wodzie : Niedostępne.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Nie dotyczy.

Prężność par :

| Nazwa składnika | Ciśnienie pary w 20°C |      |        | Ciśnienie pary w 50°C |     |        |
|-----------------|-----------------------|------|--------|-----------------------|-----|--------|
|                 | mm Hg                 | kPa  | Metoda | mm Hg                 | kPa | Metoda |
| Etylobenzen     | 9.3                   | 1.2  |        |                       |     |        |
| Ksylen          | 6.7                   | 0.89 |        |                       |     |        |

Gęstość względna :  Niedostępne.

Gęstość :  1.5 g/cm<sup>3</sup>

Gęstość par : Niedostępne.

Właściwości wybuchowe : Niedostępne.

Właściwości utleniające : Niedostępne.

Charakterystyka cząstek

Mediana wielkości cząstek :  Nie dotyczy.

## 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** : Unikać wszelkich, możliwych źródeł ognia (iskier lub płomieni). Nie poddawać pojemników działaniu ciśnienia, nie ciąć, nie spawać, nie lutować, nie wiercić, nie szlifować, chronić przed ciepłem oraz źródłami zapłonu.

**10.5 Materiały niezgodne** : Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: substancje utleniające

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** : W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

### Toksyczność ostra

| Nazwa produktu/składnika                                     | Wynik                            | Gatunki | Dawka                  | Narażenie |
|--|----------------------------------|---------|------------------------|-----------|
| Benzyna ciężka traktowana wodorem (ropa naftowa)             | LC50 Droga oddechowa Para        | Szczur  | 8500 mg/m <sup>3</sup> | 4 godzin  |
| Ksylen   | LD50 Droga pokarmowa             | Szczur  | >6 g/kg                | -         |
|  | LC50 Droga oddechowa Para        | Szczur  | 21.7 mg/l              | 4 godzin  |
| Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne | LD50 Droga pokarmowa             | Szczur  | 4300 mg/kg             | -         |
|  | LD50 Droga pokarmowa             | Szczur  | 8400 mg/kg             | -         |
| Etylobenzen  | LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły | Szczur  | 29000 mg/l             | 4 godzin  |

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

|                       |                      |        |             |   |
|-----------------------|----------------------|--------|-------------|---|
| propylidynotrimetanol | LD50 Skóra           | Królik | 15400 mg/kg | - |
|                       | LD50 Droga pokarmowa | Szczur | 3500 mg/kg  | - |
|                       | LD50 Droga pokarmowa | Szczur | 14000 mg/kg | - |

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

### Szacunki toksyczności ostrej

| Droga            | Wartość ATE    |
|------------------|----------------|
| Skóra            | 11419.44 mg/kg |
| Wdychanie (pary) | 93.64 mg/l     |

### Działanie żrące/drażniące na skórę

| Nazwa produktu/składnika                                     | Wynik                                     | Gatunki | Wynik | Narażenie             | Wyniki obserwacji |
|--|---|---------|-------|-----------------------|-------------------|
| Diutlenek tytanu   | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie       | Ludzki  | -     | 72 godzin<br>300 ug l | -                 |
| Ksylen   | Oczy - Powoduje słabe podrażnienie        | Królik  | -     | 87 mg                 | -                 |
|  | Oczy - Substancja silnie drażniąca        | Królik  | -     | 24 godzin 5 mg        | -                 |
| Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie       | Szczur  | -     | 8 godzin 60 uL        | -                 |
|  | Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik  | -     | 100 %                 | -                 |
|  | Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik  | -     | 24 godzin 500 mg      | -                 |
|  | Oczy - Powoduje słabe podrażnienie        | Królik  | -     | 24 godzin 100 uL      | -                 |
| Etylobenzen  | Oczy - Substancja silnie drażniąca        | Królik  | -     | 500 mg                | -                 |
|  | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie       | Królik  | -     | 24 godzin 15 mg       | -                 |

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

### Działanie uczulające

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

### Mutagenność

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

### Rakotwórczość

Zaobserwowano, że zagrożenie rakotwórcze tego produktu powstaje, gdy wdychany jest pył respirabilny w ilościach prowadzących do znacznego osłabienia mechanizmów usuwania cząstek w płucach.

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

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

### Teratogeniczność

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

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

| Nazwa produktu/składnika                                     | Kategoria   | Droga narażenia | Organy narażone na działanie                                 |
|--|-------------|-----------------|--|
| Benzyna ciężka traktowana wodorem (ropa naftowa)<br>Ksylen   | Kategoria 3 | -               | Skutek narkotyczny<br>Działanie drażniące na drogi oddechowe |
|  | Kategoria 3 | -               |  |
| Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne | Kategoria 3 | -               | Działanie drażniące na drogi oddechowe<br>Skutek narkotyczny |
|  | Kategoria 3 | -               |  |

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

| Nazwa produktu/składnika | Kategoria   | Droga narażenia        | Organy narażone na działanie |
|--------------------------|-------------|------------------------|------------------------------|
| Ksylen                   | Kategoria 2 | doustnie,<br>wdychanie | -                            |
| Etylobenzen              | Kategoria 2 | doustnie,<br>wdychanie | narząd słuchu                |

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

| Nazwa produktu/składnika                                     | Wynik   |
|--|---|
| Benzyna ciężka traktowana wodorem (ropa naftowa)             | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ -<br>Kategoria 1 |
| Ksylen   | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ -<br>Kategoria 1 |
| Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ -<br>Kategoria 1 |
| Etylobenzen  | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ -<br>Kategoria 1 |

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia** : Niedostępne.

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

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

**Kontakt z okiem** : Brak konkretnych danych.  
**Droga oddechowa** :  Brak konkretnych danych.  
**Kontakt ze skórą** :  Brak konkretnych danych.  
**Spożycie** :  Brak konkretnych danych.

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

#### Kontakt krótkotrwały

**Potencjalne skutki natychmiastowe** : Niedostępne.  
**Potencjalne skutki opóźnione** : Niedostępne.

#### Kontakt długotrwały

**Potencjalne skutki natychmiastowe** : Niedostępne.  
**Potencjalne skutki opóźnione** : Niedostępne.

### Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.  
**Ogólne** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  
**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.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

### 11.2.2 Inne informacje

Niedostępne.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

| Nazwa produktu/składnika                                     | Wynik  | Gatunki   | Narażenie |
|--|--|---|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Diutlenek tytanu         | Toksyczność ostra LC50 3 mg/l Słodka woda        | Skorupiaki - Ceriodaphnia dubia - Nowonarodzony | 48 godzin |
|  | Toksyczność ostra LC50 6.5 mg/l Słodka woda      | Rozwielitka - Daphnia pulex - Nowonarodzony     | 48 godzin |
|  | Toksyczność ostra LC50 >1000000 µg/l Woda morska | Ryba - Fundulus heteroclitus                    | 96 godzin |
| Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne | Toksyczność ostra EC50 3.2 mg/l                  | Rozwielitka                                     | 48 godzin |
| propylidynotrimetanol  | Toksyczność ostra LC50 9.2 mg/l                  | Ryba  | 96 godzin |
|  | Toksyczność ostra EC50 13000000 µg/l Słodka woda | Rozwielitka - Daphnia magna                     | 48 godzin |
|  | Toksyczność ostra LC50 14400000 µg/l Woda morska | Ryba - Cyprinodon variegatus                    | 96 godzin |

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

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

**Wnioski/Podsumowanie** : Biodegradacja tego produktu nie została zbadana.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa produktu/składnika   | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | Potencjalne |
|--|--------------------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Benzyna ciężka traktowana wodorem (ropa naftowa) | -                  | 10 do 2500  | wysokie     |
| Ksylen   | 3.12               | 8.1 do 25.9 | niskie      |
| Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne                         | -                  | 10 do 2500  | wysokie     |
| Etylobenzen  | 3.6                | -           | niskie      |
| propylidynotrimetanol  | -0.47              | <1          | niskie      |

### 12.4 Mobilność w glebie

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

**Mobilność** : Niedostępne.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.

**Odpady niebezpieczne** : Klasyfikacja tego produktu może spełniać kryteria dla niebezpiecznych odpadów.





**Europejski katalog Odpadów (EWC)** : 080111\*, 200127\*

#### Opakowanie

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

**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 ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Opary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę wysoce łatwopalną albo wybuchową. Nie ciąć, nie spawać i nie szlifować używanych pojemników jeśli nie zostały one dokładnie wyczyszczone od wewnątrz. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenażami i kanalizacją.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|  | ADR/RID  | ADN  | IMDG  | IATA   |
|--|--|--|---|--|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | UN1263   | UN1263   | UN1263  | UN1263   |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN        | PAINT  | PAINT  | PAINT   | PAINT  |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie    | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Grupa pakowania                       | III  | III  | III   | III  |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska             | ☑ Nie.   | ☑ Nie.   | ☑ No.   | ☑ No.  |

#### Informacje dodatkowe

**ADR/RID** : **Wyłączenie ze względu na lepka ciecz** Ta lepka substancja płynna klasy 3, nie jest objęta przepisami dla opakowań do 450 l na podstawie 2.2.3.1.5.1.  
**Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D/E)**

**ADN** : **Wyłączenie ze względu na lepka ciecz** Ta lepka substancja płynna klasy 3, nie jest objęta przepisami dla opakowań do 450 l na podstawie 2.2.3.1.5.1.

**IMDG** : **Viscous liquid exception** This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** : Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.

## 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.

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

[Inne przepisy UE](#)

**Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - powietrze** : Nie wymieniony

**Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - woda** : Nie wymieniony

[Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej \(1005/2009/UE\)](#)

Nie wymieniony.

[Zgoda po uprzednim poinformowaniu \(PIC\) \(649/2012/UE\)](#)

Nie wymieniony.

[trwałych zanieczyszczeń organicznych](#)

Nie wymieniony.

[Dyrektywa Seveso](#)

Niniejszy produkt znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

[Kryteria zagrożenia](#)

**Kategoria**

P5c

[Przepisy narodowe](#)

[Przepisy międzynarodowe](#)

[Lista na podstawie Konwencji o zakazie broni chemicznej, Załączniki I, II oraz III Substancje chemiczne](#)

Nie wymieniony.

[Protokół montrealski](#)

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Nie wymieniony.

### [Konwencja sztokholmska dot. stałych zanieczyszczeń organicznych](#)

Nie wymieniony.

### [Konwencja Rotterdamska z uprzednią zgodą informacyjną \(PIC\)](#)

Nie wymieniony.

### [EKG ONZ Protokół z Aarhus w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych i metali ciężkich](#)

Nie wymieniony.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego** : Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana.

## 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)
- DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany
- DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
- EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
- N/A = Niedostępne
- PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
- PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
- RRN = Numer rejestracyjny REACH
- SGG = grupa segregacji
- vPvB = Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

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

| Klasyfikacja       | Uzasadnienie                  |
|--------------------|-------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226 | Na podstawie danych testowych |

### [Pełny tekst zwrotów H](#)

|        |   |
|--------|---|
| H225   | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.   |
| H226   | Łatwopalna ciecz i pary.  |
| H304   | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.             |
| H312   | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.   |
| H315   | Działa drażniąco na skórę.  |
| H319   | Działa drażniąco na oczy.   |
| H332   | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  |
| H335   | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                     |
| H336   | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                |
| H351   | Podejrzewa się, że powoduje raka.   |
| H361d  | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.                    |
| H373   | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H411   | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.               |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.         |

### [Pełny tekst klasyfikacji \[CLP/GHS\]](#)

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4      | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4  |
| Aquatic Chronic 2 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2     |
| Asp. Tox. 1       | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1                               |
| Carc. 2           | RAKOTWÓRCZOŚĆ - Kategoria 2  |
| Eye Irrit. 2      | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2           |
| Flam. Liq. 2      | SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 2                                   |
| Flam. Liq. 3      | SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3                                   |
| Repr. 2           | DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ - Kategoria 2                             |
| Skin Irrit. 2     | DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2                             |
| STOT RE 2         | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 2 |
| STOT SE 3         | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE -            |

Data wydania/Data aktualizacji : 13/09/2022 Data poprzedniego wydania : 05/11/2021 Wersja : 7 16/18

SILOKSAN PRIMER - Wszystkie warianty

Label No : 39417



## SEKCJA 16: Inne informacje

Kategoria 3

**Data wydania/ Data aktualizacji** : 13/09/2022

**Data poprzedniego wydania** : 05/11/2021

**Wersja** : 7

SILOKSAN PRIMER

All variants

### Informacja dla czytelnika

Informacje na niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych Unii Europejskiej i poszczególnych krajów. Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia. We wszystkich przypadkach, użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Celem informacji zawartych na niniejszej Karcie Danych nt. Bezpieczeństwa jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyrobu. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.

