

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



UVILUX 1745-02 - RILLETOP TS 21095 WHITE B1

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa produktu** : UVILUX 1745-02 - RILLETOP TS 21095 WHITE B1

### 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]

☑ Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
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.

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

### 2.2 Elementy oznakowania

**Piktogramy zagrożeń** :



**Hasło ostrzegawcze** : ☑ Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** : ☑ H315 - Działa drażniąco na skórę.  
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

**Zapobieganie** : ☑ P280 - Stosować rękawice ochronne. Stosować ochronę oczu lub ochronę twarzy.  
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.  
P261 - Unikać wdychania pary.

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reagowanie</b>                                                                                                                        | : P305 + P351 + P338 + P310 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI lub lekarzem.                                                                                                      |
| <b>Przechowywanie</b>                                                                                                                    | : Nie dotyczy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Usuwanie</b>                                                                                                                          | : P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi, krajowymi, i międzynarodowymi.                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Niebezpieczne składniki</b>                                                                                                           | : Zawiera: Diakrylan dipropylenoglikolowy; 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid; Hexanedioic acid, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] and oxirane, 2-propenoate i Mrówczan metylobenzo-yl |
| <b>Uzupełniające elementy etykiety</b>                                                                                                   | : Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów</b> | :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### 2.3 Inne zagrożenia

|                                                                                                          |                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII</b> | : Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB. |
| <b>Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji</b>                                                | : Nie spełnia.                                                                    |

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny : Mieszanina

| Nazwa produktu/ składnika                                                                                                                                        | Identyfikatory                                                | %         | Klasyfikacja                                                  | Specyficzne stęż. graniczne, czynniki M i ATE | Typ     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|
| Diakrylan dipropylenoglikolowy                                                                                                                                   | REACH #: 01-2119484629-21<br>WE: 260-754-3<br>CAS: 57472-68-1 | ≥25 - ≤50 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317 | -                                             | [1]     |
| ditlenek tytanu                                                                                                                                                  | REACH #: 01-2119489379-17<br>WE: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7 | ≥10 - ≤25 | Carc. 2, H351<br>(wdychanie)                                  | -                                             | [1] [*] |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid                                               | REACH #: 01-2119490020-53<br>WE: 500-130-2<br>CAS: 55818-57-0 | ≥10 - <25 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                 | -                                             | [1]     |
| Hexanedioic acid, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis [phenol] and oxirane, 2-propenoate | CAS: 184181-05-3                                              | ≤10       | Skin Sens. 1, H317                                            | -                                             | [1]     |
| Mrówczan metylobenzo-yl                                                                                                                                          | REACH #:                                                      | ≤3        | Skin Sens. 1, H317                                            | -                                             | [1]     |

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

|                                                                                       |                                                                                              |    |                                                                                                                                                          |                                                                 |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|
| Benzene, (1-methylethenyl)-, homopolymer, ar-(2-hydroxy-2-methyl-1-oxopropyl) derivs. | 01-2120101338-67<br>WE: 239-263-3<br>CAS: 15206-55-0<br>CAS: 163702-01-0                     | <3 | Repr. 2, H361f                                                                                                                                           | -                                                               | [1]     |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu                                                         | REACH #:<br>01-2119475791-29<br>WE: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Indeks:<br>607-195-00-7    | ≤3 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                    | -                                                               | [1] [2] |
| Tlenek fosfiny, fenylo-bis (2.4.6-trimetylobenzoilowy)-                               | REACH #:<br>01-2119489401-38<br>WE: 423-340-5<br>CAS: 162881-26-7<br>Indeks:<br>015-189-00-5 | <1 | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                           | -                                                               | [1]     |
| Diakrylan (1-metyloetano-1,2-diylo)bis[oksy (metyloetano-2,1-diylo)]                  | REACH #:<br>01-2119484613-34<br>WE: 256-032-2<br>CAS: 42978-66-5<br>Indeks:<br>607-249-00-X  | <1 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411                                            | STOT SE 3, H335:<br>C ≥ 10%                                     | [1]     |
| 2-butoksyetanol                                                                       | REACH #:<br>01-2119475108-36<br>WE: 203-905-0<br>CAS: 111-76-2<br>Indeks:<br>603-014-00-0    | <1 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br><br><b>Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.</b> | ATE [doustnie] = 1200 mg/kg<br>ATE [wdychanie (opary)] = 3 mg/l | [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


[\*] 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 ≤ 10 µm, 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

:  Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- Droga oddechowa** :  Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie usta usta, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
- Kontakt ze skórą** :  Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Umyć dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. W przypadku uskarżania się na zdrowie lub występowania objawów należy unikać ponownego narażenia. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.
- Spożycie** :  Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Przemycić usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** :  Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

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

#### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Kontakt z okiem** :  Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból  
łzawienie  
zaczerwienienie
- Droga oddechowa** : Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą** :  Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
zaczerwienienie  
mogą występować pęcherze
- Spożycie** :  Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból żołądka

### 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** : Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie spełnia.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

**Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** :  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:  
dwutlenek węgla  
tlenek węgla  
związki chlorowcowane  
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.

**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. Nie wdychać par ani mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. 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.

## 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 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). 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 wdychać par ani mgły. Nie połykać. Unikać uwolnienia do środowiska. Jeśli w normalnych warunkach użytkowania materiał stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować odpowiednią wentylację lub stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych. 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, pić 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 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.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

**Zalecenia** : Niedostępne.

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

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

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

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

| Nazwa produktu/składnika      | Wartości graniczne narażenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu | <b>Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021). Wchłaniany przez skórę.</b><br>NDS: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin.<br>NDSCh: 520 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. |
| 2-butoksyetanol               | <b>Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021). Wchłaniany przez skórę.</b><br>NDS: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin.<br>NDSCh: 200 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.  |

#### Wskaźniki narażenia biologicznego

| Nazwa produktu/składnika                | Wskaźniki narażenia |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Nie są znane żadne wskaźniki narażenia. |                     |

#### Zalecane procedury monitoringu

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

#### DNEL/DMEL

| Nazwa produktu/składnika                                                                                           | Typ  | Narażenie                   | Wartość                 | Populacja        | Zaburzenia |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|------------------|------------|
| Diakrylan dipropylenoglikolowy                                                                                     | DNEL | Długotrwałe Skóra           | 1.66 mg/kg bw/dzień     | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                                                                                                                    | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa | 2.08 mg/kg bw/dzień     | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                                                                                                                    | DNEL | Długotrwałe Skóra           | 2.77 mg/kg bw/dzień     | Pracownicy       | Systemowe  |
|                                                                                                                    | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 7.24 mg/m <sup>3</sup>  | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                                                                                                                    | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 24.48 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy       | Systemowe  |
|                                                                                                                    | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 1.17 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy       | Systemowe  |
|                                                                                                                    | DNEL | Długotrwałe Skóra           | 33 mg/kg bw/dzień       | Pracownicy       | Systemowe  |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa | 1.67 mg/kg bw/dzień     | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                                                                                                                    | DNEL | Długotrwałe Skóra           | 1.67 mg/                | Populacja ogólna | Systemowe  |
| Mrówczan metylobenzo-yl                                                                                            | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa | 1.67 mg/kg bw/dzień     | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                                                                                                                    | DNEL | Długotrwałe Skóra           | 1.67 mg/                | Populacja ogólna | Systemowe  |

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|                                                                                       |                               |                              |                                    |                              |                  |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------------|------------------------------|------------------|-----------|
| Benzene, (1-methylethenyl)-, homopolymer, ar-(2-hydroxy-2-methyl-1-oxopropyl) derivs. | DNEL                          | Długotrwałe Skóra            | kg bw/dzień<br>3.33 mg/kg bw/dzień | Pracownicy                   | Systemowe        |           |
|                                                                                       | DNEL                          | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 5.28 µg/kg bw/dzień                | Populacja ogólna             | Systemowe        |           |
|                                                                                       | DNEL                          | Długotrwałe Skóra            | 5.28 µg/kg bw/dzień                | Populacja ogólna             | Systemowe        |           |
|                                                                                       | DNEL                          | Długotrwałe Droga oddechowa  | 9.18 µg/m <sup>3</sup>             | Populacja ogólna             | Systemowe        |           |
|                                                                                       | DNEL                          | Długotrwałe Skóra            | 14.8 µg/kg bw/dzień                | Pracownicy                   | Systemowe        |           |
|                                                                                       | DNEL                          | Długotrwałe Droga oddechowa  | 52.1 µg/m <sup>3</sup>             | Pracownicy                   | Systemowe        |           |
|                                                                                       | Octan 2-metoksy-1-metyloetylu | DNEL                         | Długotrwałe Droga oddechowa        | 33 mg/m <sup>3</sup>         | Populacja ogólna | Miejscowe |
|                                                                                       |                               | DNEL                         | Długotrwałe Droga oddechowa        | 33 mg/m <sup>3</sup>         | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                                                                       |                               | DNEL                         | Długotrwałe Droga pokarmowa        | 36 mg/kg bw/dzień            | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                                                                       |                               | DNEL                         | Długotrwałe Droga oddechowa        | 275 mg/m <sup>3</sup>        | Pracownicy       | Systemowe |
| DNEL                                                                                  |                               | Długotrwałe Skóra            | 320 mg/kg bw/dzień                 | Populacja ogólna             | Systemowe        |           |
| DNEL                                                                                  |                               | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 550 mg/m <sup>3</sup>              | Pracownicy                   | Miejscowe        |           |
| DNEL                                                                                  |                               | Długotrwałe Skóra            | 796 mg/kg bw/dzień                 | Pracownicy                   | Systemowe        |           |
| Tlenek fosfiny, fenylo-bis (2.4.6-trimetylobenzoilowy)-                               |                               | DNEL                         | Długotrwałe Droga oddechowa        | 21 mg/m <sup>3</sup>         | Pracownicy       | Systemowe |
|                                                                                       |                               | DNEL                         | Krótkotrwałe Droga oddechowa       | 21 mg/m <sup>3</sup>         | Pracownicy       | Systemowe |
|                                                                                       |                               | DNEL                         | Długotrwałe Skóra                  | 3.3 mg/kg                    | Pracownicy       | Systemowe |
|                                                                                       | DNEL                          | Krótkotrwałe Skóra           | 3.3 mg/kg                          | Pracownicy                   | Systemowe        |           |
|                                                                                       | DNEL                          | Długotrwałe Droga oddechowa  | 5.2 mg/m <sup>3</sup>              | Populacja ogólna [Konsument] | Systemowe        |           |
|                                                                                       | DNEL                          | Długotrwałe Skóra            | 1.5 mg/kg                          | Populacja ogólna [Konsument] | Systemowe        |           |
|                                                                                       | DNEL                          | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 1.5 mg/kg                          | Populacja ogólna [Konsument] | Systemowe        |           |
|                                                                                       | DNEL                          | Krótkotrwałe Droga pokarmowa | 1.67 ng/kg bw/dzień                | Populacja ogólna             | Systemowe        |           |
|                                                                                       | DNEL                          | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 1.5 mg/kg bw/dzień                 | Populacja ogólna             | Systemowe        |           |
|                                                                                       | DNEL                          | Długotrwałe Skóra            | 1.5 mg/kg bw/dzień                 | Populacja ogólna             | Systemowe        |           |
|                                                                                       | DNEL                          | Krótkotrwałe Skóra           | 1.67 mg/kg bw/dzień                | Populacja ogólna             | Systemowe        |           |
|                                                                                       | DNEL                          | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 1.93 mg/m <sup>3</sup>             | Populacja ogólna             | Systemowe        |           |
|                                                                                       | DNEL                          | Długotrwałe Droga oddechowa  | 1.93 mg/m <sup>3</sup>             | Populacja ogólna             | Systemowe        |           |
|                                                                                       | DNEL                          | Długotrwałe Skóra            | 3 mg/kg bw/dzień                   | Pracownicy                   | Systemowe        |           |
|                                                                                       | DNEL                          | Krótkotrwałe Skóra           | 3.33 mg/kg bw/dzień                | Pracownicy                   | Systemowe        |           |
| DNEL                                                                                  | Krótkotrwałe Droga oddechowa  | 7.84 mg/m <sup>3</sup>       | Pracownicy                         | Systemowe                    |                  |           |



## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|                                                                                             |      |                              |                        |                  |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------|------------------------|------------------|-----------|
| Diakrylan (1-metyloetano-1,2-diylo) bis[oksy(metyloetano-2,1-diylo)]<br><br>2-butoksyetanol | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 7.84 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy       | Systemowe |
|                                                                                             | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 1.7 mg/kg bw/dzień     | Pracownicy       | Systemowe |
|                                                                                             | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 2.35 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy       | Systemowe |
|                                                                                             | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 6.3 mg/kg bw/dzień     | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                                                                             | DNEL | Krótkotrwałe Droga pokarmowa | 26.7 mg/kg bw/dzień    | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                                                                             | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 59 mg/m <sup>3</sup>   | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                                                                             | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 98 mg/m <sup>3</sup>   | Pracownicy       | Systemowe |
|                                                                                             | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 147 mg/m <sup>3</sup>  | Populacja ogólna | Miejskowe |
|                                                                                             | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 246 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy       | Miejskowe |
|                                                                                             | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 426 mg/m <sup>3</sup>  | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                                                                             | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 1091 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy       | Systemowe |

### PNEC

Brak dostępnych stężeń PNEC.

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

- W przypadku kiedy użytkownik generuje pył, gaz, opary lub mgiełkę, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych statutowych granic.

#### Indywidualne środki ochrony

- Środki zachowania higieny** : Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnoszą poza miejsce pracy. 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: gogle chroniące przed rozpryskiem substancji chemicznej, i/lub osłona twarzy. Jeśli występuje zagrożenie narażeniem przez drogi oddechowe, może być wymagany aparat oddechowy pokrywający całą twarz.

#### 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 nitrylowe. grubość > 0.3 mm

1 - 4 godziny (czas przebicia): 4H / Rękawice ochronne srebrzone.

##### Ochrona ciała

- W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 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** : Biały.
- Zapach** : Łagodny
- Próg zapachu** : Niedostępne.
- Temperatura topnienia/krzepnięcia** : Niedostępne.
- Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** :

| Nazwa składnika               | °C    | °F    | Metoda   |
|-------------------------------|-------|-------|----------|
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu | 145.8 | 294.4 | OECD 103 |

- Łatwopalność** : Niedostępne.
- Dolna i górna granica wybuchowości** : Dolna: Nie dotyczy.  
Górna: Nie dotyczy.
- Temperatura zapłonu** : Tygla zamkniętego: >100°C (>212°F)
- Temperatura samozapłonu** :

| Nazwa składnika                | °C  | °F    | Metoda    |
|--------------------------------|-----|-------|-----------|
| Diakrylan dipropylenoglikolowy | 240 | 464   | DIN 51794 |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu  | 333 | 631.4 | DIN 51794 |

- Temperatura rozkładu** : Niedostępne.
- pH** : Nie dotyczy.
- Lepkość** : Niedostępne.
- Rozpuszczalność** :  
Niedostępne.
- Rozpuszczalność w wodzie** : Niedostępne.
- Współczynnik podziału: n-oktanol/woda** : Nie dotyczy.
- Prężność par** :

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

| Nazwa składnika                | Ciśnienie pary w 20°C |          |          | Ciśnienie pary w 50°C |     |        |
|--------------------------------|-----------------------|----------|----------|-----------------------|-----|--------|
|                                | mm Hg                 | kPa      | Metoda   | mm Hg                 | kPa | Metoda |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu  | 2.7                   | 0.36     | OECD 104 |                       |     |        |
| Diakrylan dipropylenoglikolowy | 0.00064               | 0.000085 | OECD 104 |                       |     |        |

- 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** : Brak konkretnych danych.
- 10.5 Materiały niezgodne** : Brak konkretnych danych.
- 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 |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-------------|-----------|
| Diakrylan dipropylenoglikolowy                                       | LD50 Droga pokarmowa | Szczur  | 4600 mg/kg  | -         |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu                                        | LD50 Skóra           | Królik  | >5 g/kg     | -         |
| Tlenek fosforyny, fenylo-bis (2.4.6-trimetylobenzoilowy)-            | LD50 Droga pokarmowa | Szczur  | 8532 mg/kg  | -         |
| Diakrylan (1-metyloetano-1,2-diylo)bis[oksy (metyloetano-2,1-diylo)] | LD50 Droga pokarmowa | Szczur  | >2000 mg/kg | -         |
|                                                                      | LD50 Droga pokarmowa | Szczur  | 6200 mg/kg  | -         |

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

#### Szacunki toksyczności ostrej

| Droga            | Wartość ATE |
|------------------|-------------|
| Wdychanie (pary) | 714.29 mg/l |

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

| Nazwa produktu/składnika                                            | Wynik                                     | Gatunki | Wynik | Narażenie             | Wyniki obserwacji |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------|-----------------------|-------------------|
| Diakrylan<br>dipropylenoglikolowy                                   | Oczy - Substancja silnie drażniąca        | Królik  | -     | 100 mg                | -                 |
|                                                                     | Skóra - Substancja silnie drażniąca       | Królik  | -     | 500 mg                | -                 |
| ditlenek tytanu                                                     | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie       | Ludzki  | -     | 72 godzin<br>300 ug l | -                 |
| Diakrylan (1-metyloetano-1,2-diylo)bis[oksy(metyloetano-2,1-diylo)] | Oczy - Substancja silnie drażniąca        | Królik  | -     | 24 godzin<br>100 uL   | -                 |
|                                                                     | Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik  | -     | 500 mg                | -                 |
| 2-butoksyetanol                                                     | Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca  | Królik  | -     | 24 godzin<br>100 mg   | -                 |
|                                                                     | Oczy - Substancja silnie drażniąca        | Królik  | -     | 100 mg                | -                 |
|                                                                     | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie       | Królik  | -     | 500 mg                | -                 |

**Wnioski/Podsumowanie** : Powoduje podrażnienie skóry.

### Działanie uczulające

| Nazwa produktu/składnika                               | Droga narażenia | Gatunki       | Wynik     |
|--------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-----------|
| Tlenek fosfiny, fenylo-bis(2.4.6-trimetylobenzoilowy)- | skóra           | Świnka morska | Uczulanie |

**Wnioski/Podsumowanie** : Może powodować reakcję alergiczną skóry.

### Mutagenność

| Nazwa produktu/składnika                               | Test | Doświadczenie     | Wynik     |
|--------------------------------------------------------|------|-------------------|-----------|
| Tlenek fosfiny, fenylo-bis(2.4.6-trimetylobenzoilowy)- | -    | Podmiot: Bakteria | Negatywny |

**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           |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|----------------------------------------|
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu                                       | Kategoria 3 | -               | Skutek narkotyczny                     |
| Diakrylan (1-metyloetano-1,2-diylo)bis[oksy(metyloetano-2,1-diylo)] | Kategoria 3 | -               | Działanie drażniące na drogi oddechowe |

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Niedostępne.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Niedostępne.

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

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Kontakt z okiem** :  Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Droga oddechowa** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Kontakt ze skórą** : Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- Spożycie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

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

- Kontakt z okiem** :  Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból  
łzawienie  
zaczerwienienie
- Droga oddechowa** : Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą** :  Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
zaczerwienienie  
mogą występować pęcherze
- Spożycie** :  Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból żołądka

### 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** : 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.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

### 11.2.2 Inne informacje

Niedostępne.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

| Nazwa produktu/składnika                                | Wynik                                            | Gatunki                                                | Narażenie |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------|
| Tlenek tytanu                                           | Toksyczność ostra LC50 3 mg/l Słodka woda        | Skorupiaki - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Nowonarodzony | 48 godzin |
|                                                         | Toksyczność ostra LC50 6.5 mg/l Słodka woda      | Rozwielitka - <i>Daphnia pulex</i> - Nowonarodzony     | 48 godzin |
|                                                         | Toksyczność ostra LC50 >1000000 µg/l Woda morska | Ryba - <i>Fundulus heteroclitus</i>                    | 96 godzin |
| Tlenek fosfiny, fenylo-bis (2.4.6-trimetylobenzoilowy)- | EC50 ≥0.26 mg/l                                  | Rośliny wodne - <i>Desmodesmus subspicatus</i>         | 72 godzin |
|                                                         | NOEC ≥0.008 mg/l Słodka woda                     | Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i>                     | 21 dni    |
|                                                         | Toksyczność ostra EC50 >1.175 mg/l               | Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i>                     | 48 godzin |
|                                                         | Toksyczność ostra LC50 >0.09 mg/l                | Ryba - <i>Brachydanio rerio</i>                        | 96 godzin |
| 2-butoksyetanol                                         | Toksyczność ostra EC50 >1000 mg/l Słodka woda    | Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i>                     | 48 godzin |
|                                                         | Toksyczność ostra LC50 800000 µg/l Woda morska   | Skorupiaki - <i>Crangon crangon</i>                    | 48 godzin |
|                                                         | Toksyczność ostra LC50 1250000 µg/l Woda morska  | Ryba - <i>Menidia beryllina</i>                        | 96 godzin |

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

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

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

| Nazwa produktu/składnika                                | Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym | Fotoliza | Podatność na rozkład biologiczny |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|----------------------------------|
| Tlenek fosfiny, fenylo-bis (2.4.6-trimetylobenzoilowy)- | -                                               | -        | Nie łatwo                        |

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa produktu/składnika                                                                                           | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potencjalne |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-------------|
| Diakrylan                                                                                                          | 0.01 do 0.39       | -   | Niskie      |
| dipropylenoglikolowy                                                                                               | 1.6 do 3           | -   | Niskie      |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid |                    |     |             |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu                                                                                      | 1.2                | -   | Niskie      |
| Tlenek fosfiny, fenylo-bis (2.4.6-trimetylobenzoilowy)-                                                            | 5.77               | <5  | Niskie      |
| Diakrylan (1-metyloetano-1,2-diylo)bis[oksy (metyloetano-2,1-diylo)]                                               | 2                  | -   | Niskie      |
| 2-butoksyetanol                                                                                                    | 0.81               | -   | 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.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanym 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\*

#### 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. 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 | UN3082                                                                                                                                                                       | UN3082                                                                                                                                                                       | UN3082                                                                                                                                                                          | UN3082                                                                                                                                                                           |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN        | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (FARBA)                                                                                                                      | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (FARBA)                                                                                                                      | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PAINT)                                                                                                                     | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PAINT)                                                                                                                      |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie    | 9<br>  | 9<br>  | 9<br>  | 9<br>  |
| 14.4 Grupa pakowania                       | III                                                                                                                                                                          | III                                                                                                                                                                          | III                                                                                                                                                                             | III                                                                                                                                                                              |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska             | Tak.                                                                                                                                                                         | Tak.                                                                                                                                                                         | Yes.                                                                                                                                                                            | Yes.                                                                                                                                                                             |

#### Informacje dodatkowe

##### ADR/RID

: Produkt nie podlega przepisom dotyczącym transportu materiałów niebezpiecznych w przypadku przewozu w opakowaniach ≤5 l lub ≤5 kg, jeśli opakowania spełniają wymagania wynikające z przepisów ogólnych 4.1.1.1, 4.1.1.2 oraz od 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

**Kod ograniczeń przewozu przez tunele (-)**

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- ADN** : Produkt nie podlega przepisom dotyczącym transportu materiałów niebezpiecznych w przypadku przewozu w opakowaniach ≤5 l lub ≤5 kg, jeśli opakowania spełniają wymagania wynikające z przepisów ogólnych 4.1.1.1, 4.1.1.2 oraz od 4.1.1.4 do 4.1.1.8.
- IMDG** : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.
- IATA** : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.

**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

| Nazwa produktu/składnika                          | %   | Oznaczenie [Zastosowanie] |
|---------------------------------------------------|-----|---------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> VILUX 1745-02 | ≥90 | 3                         |

**Etykietowanie** :

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

**Wybuchowe prekursor** :  Nie dotyczy.

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



## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Miniejszy produkt nie znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

### [Przepisy narodowe](#)

### [Przepisy międzynarodowe](#)

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

Nie wymieniony.

### [Protokół montrealski](#)

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 wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

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

| Klasyfikacja                                                                             | Uzasadnienie                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji |

### [Pełny tekst zwrotów H](#)

|       |                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------|
| H226  | Łatwopalna ciecz i pary.                                            |
| H302  | Działa szkodliwie po połknięciu.                                    |
| H315  | Działa drażniąco na skórę.                                          |
| H317  | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                            |
| H318  | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                  |
| H319  | Działa drażniąco na oczy.                                           |
| H331  | Działa toksycznie w następstwie wdychania.                          |
| H335  | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                       |
| H336  | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                  |
| H351  | Podejrzewa się, że powoduje raka.                                   |
| H361f | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.                   |
| H411  | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412  | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H413  | Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych. |

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

## SEKCJA 16: Inne informacje

|                   |                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3      | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 3                                               |
| Acute Tox. 4      | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4                                               |
| Aquatic Chronic 2 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2      |
| Aquatic Chronic 3 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3      |
| Aquatic Chronic 4 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 4      |
| Carc. 2           | RAKOTWÓRCZOŚĆ - Kategoria 2                                                   |
| Eye Dam. 1        | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1            |
| Eye Irrit. 2      | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - 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                              |
| Skin Sens. 1      | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1                                   |
| Skin Sens. 1A     | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1A                                  |
| STOT SE 3         | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 3 |

**Data wydania/ Data aktualizacji** : 27/11/2023

**Data poprzedniego wydania** : 14/07/2022

**Wersja** : 1.04

UVILUX 1745-02\_RILLETOP TS 21095 WHITE B1 RILLETOP TS 21095 WHITE B1

### 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.

