

**terralin® protect**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
06.08

Aktualizacja:  
19.09.2022

Data ostatniego wydania: 20.09.2021

---

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

**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : terralin® protect  
Niepowtarzalny Identyfikator : Q020-T0PQ-S007-1E7K  
Postaci Czynnej (UFI)

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Preparat do mycia i dezynfekcji powierzchni wyrobów medycznych metodą przecierania na mokro. Wyrób medyczny wyłącznie do użytku zawodowego.

Zastosowania odradzane : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Producent : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2  
  
22851 Norderstedt  
Niemcy  
Numer telefonu: +49 (0)40/ 52100-0  
Telefaks: +49 (0)40/ 52100318  
mail@schuelke.com  
www.schuelke.com

Dostawca : Schulke Polska Sp. z o.o.  
Al. Jerozolimskie 132  
  
02-305 Warszawa  
Polska  
Numer telefonu: +48 22 11 60 700  
Telefaks: +48 22 11 60 701  
schulke.polska@schuelke.com  
www.schuelke.com

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS/Osoba odpowiedzialna : Application Specialists  
+49 (0)40/ 521 00 666  
AD@schuelke.com  
  
Numer telefonu: +48 22 11 60 700  
ReachPolska.SM@schuelke.com

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

Numer telefonu alarmowego : Carechem 24 International: +48 22 307 3690

---

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

**terralin® protect**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
06.08

Aktualizacja:  
19.09.2022

Data ostatniego wydania: 20.09.2021

|                                                                         |                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra, Kategoria 4                                          | H302: Działa szkodliwie po połknięciu.                                    |
| Działanie żrące na skórę, Podkategoria 1B                               | H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.             |
| Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1                                   | H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                  |
| Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego, Kategoria 1     | H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                        |
| Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 2 | H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

## 2.2 Elementy oznakowania

### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Zapobieganie:**  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

#### Reagowanie:

P301 + P310 + P330 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem. Wypłukać usta.  
P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.  
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 ZATRUĆ/ lekarzem.

#### Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

### Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni

**terralin® protect**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
06.08

Aktualizacja:  
19.09.2022

Data ostatniego wydania: 20.09.2021

2-fenoksyetanol  
Eter tridecylopolietylenoglikolu  
Betaines, C12-14-alkyldimethyl

**Dodatkowe oznakowanie**

Produkt jest sklasyfikowany zgodnie z Załącznikiem I (2.6.4.5) Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r.

**2.3 Inne zagrożenia**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

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

**3.2 Mieszaniny**

Charakter chemiczny : Roztwór następujących substancji z nieklasyfikowanymi jako stwarzające zagrożenie dodatkami.

**Składniki**

| Nazwa Chemiczna                             | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji   | Klasyfikacja                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Stężenie (%<br>w/w) |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu | 68424-85-1<br>270-325-2<br>- - -<br>01-2119965180-41-XXXX | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>Współczynnik M<br>(Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10<br>Współczynnik M<br>(Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1 | >= 20 - < 25        |

**terralin® protect** *Kopia do odczytu!*

Wersja  
06.08

Aktualizacja:  
19.09.2022

Data ostatniego wydania: 20.09.2021

|                                                 |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                                 |                                                               | Oszacowana toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 300,03 mg/kg<br>Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 1.100 mg/kg                                                                                                                  |               |
| 2-fenoksyetanol                                 | 122-99-6<br>204-589-7<br>603-098-00-9<br>---                  | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>(Układ oddechowy)<br><br>Oszacowana toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 1.850 mg/kg                                                                                         | >= 10 - < 20  |
| Eter tridecylpolietylenoglikolu                 | 69011-36-5<br>500-241-6<br>---<br><br>---<br>---<br>---       | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412<br><br>specyficzne stężenie graniczne<br>Eye Dam. 1; H318 > 10 %<br>Eye Irrit. 2; H319 > 1 - < 10 %<br><br>Oszacowana toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 300,03 mg/kg | >= 3 - < 10   |
| propan-2-ol                                     | 67-63-0<br>200-661-7<br>603-117-00-0<br>01-2119457558-25-XXXX | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>(Centralny układ nerwowy)                                                                                                                                                                           | >= 1 - < 10   |
| Betaines, C12-14-alkyldimethyl                  | 66455-29-6<br>266-368-1<br>---<br>01-2119529251-48-XXXX       | Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412                                                                                                                                                                                                 | >= 1 - < 2,5  |
| 1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol | 102-60-3<br>203-041-4<br>---<br>01-2119552434-41-XXXX         | Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                                                                                                                                                 | >= 1 - < 10   |
| Glicyna, pochodne aminoalkilowe                 | ---                                                           | Acute Tox. 4; H302                                                                                                                                                                                                                                                 | >= 0,25 - < 1 |

**terralin® protect**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
06.08

Aktualizacja:  
19.09.2022

Data ostatniego wydania: 20.09.2021

|  |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 941-419-7<br>- - -<br>01-2120050368-56-XXXX | Acute Tox. 3; H311<br>Skin Corr. 1C; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT RE 2; H373<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>Współczynnik M<br>(Toksyczność ostrą<br>dla środowiska wod-<br>nego): 10<br>Współczynnik M<br>(Przewlekła toksycz-<br>ność dla środowiska<br>wodnego): 1<br><br>Oszacowana tok-<br>syczność ostra<br><br>Toksyczność ostra -<br>droga pokarmowa:<br>660 mg/kg<br>Toksyczność ostra -<br>po naniesieniu na<br>skórę: 400,04 mg/kg |
|--|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

**Inne informacje**

CAS 68424-85-1 KORESPONDUJE Z  
REACH: UE 939-253-5  
BPR: UE 269-919-4/ CAS 68391-01-5

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

- Zalecenia ogólne : Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.
- W przypadku wdychania : Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast spłukać dużą ilością wody, nie krócej niż 15 minut. Zasięgnąć porady medycznej.
- W przypadku kontaktu z oczami : W przypadku kontaktu z oczami usunąć szkła kontaktowe i natychmiast wypłukać oczy dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut. Uzyskać pomoc lekarską.
- W przypadku połknięcia : NIE prowokować wymiotów.

**terralin® protect**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
06.08

Aktualizacja:  
19.09.2022

Data ostatniego wydania: 20.09.2021

Wypłukać usta wodą.  
Podać do wypicia niewielką ilość wody.  
Uzyskać pomoc lekarską.

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

Objawy : Leczenie objawowe.

Zagrożenia : Działa szkodliwie po połknięciu.  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Powoduje poważne oparzenia.

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

Leczenie : Dla uzyskania specjalistycznej porady lekarze powinni skontaktować się z Centrum Informacji o Zatruciach.

---

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

**5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze : Suchy proszek gaśniczy  
Piana gaśnicza  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Strumień rozpylonej wody

Niewłaściwe środki gaśnicze : NIE STOSOWAĆ prądów wodnych.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty spalania : Niebezpieczne produkty spalania nie są znane

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

---

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

**6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Indywidualne środki ostrożności. : Zwiększone zagrożenie poślizgiem w obecności rozlanego produktu.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.  
Nie dopuścić do wsiąkania w glebę.

**terralin® protect**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
06.08

Aktualizacja:  
19.09.2022

Data ostatniego wydania: 20.09.2021

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

Metody oczyszczania : Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. ścierka, włókna).  
Wchłonąć w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny).

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Patrz w Sekcji 8 + 13

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

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Sposoby bezpiecznego postępowania : Unikać przekraczania dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy (patrz w sekcji 8).  
Stosować środki ochrony osobistej.  
Unikać tworzenia się aerozolu.  
Zapewnić wystarczającą wentylację.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Brak specjalnych wymagań dotyczących środków ochrony przeciwpożarowej.

Środki higieny : Przechowywać z dala od żywności i napojów.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w temperaturze pokojowej w oryginalnym opakowaniu.

Inne informacje o warunkach przechowywania : Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Zaleca się przechowywanie w temperaturze: 5 - 25 °C

Wytyczne składowania : Nie przechowywać razem z materiałami wybuchowymi, utleniaczami, nadtlenkami organicznymi i produktami zakaźnymi.

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

Specyficzne zastosowania : Nie dotyczy

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

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

**Granice narażenia zawodowego**

| Składniki       | Nr CAS   | Typ wartości (Droga narażenia) | Parametry dotyczące kontroli | Podstawa |
|-----------------|----------|--------------------------------|------------------------------|----------|
| 2-fenoksyetanol | 122-99-6 | NDS                            | 230 mg/m <sup>3</sup>        | PL NDS   |

**terralin® protect** *Kopia do odczytu!*

Wersja  
06.08

Aktualizacja:  
19.09.2022

Data ostatniego wydania: 20.09.2021

|             |                          |       |                         |        |
|-------------|--------------------------|-------|-------------------------|--------|
| propan-2-ol | 67-63-0                  | NDS   | 900 mg/m <sup>3</sup>   | PL NDS |
|             | Dalsze informacje: Skóra |       |                         |        |
|             |                          | NDSch | 1.200 mg/m <sup>3</sup> | PL NDS |
|             | Dalsze informacje: Skóra |       |                         |        |

**Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:**

| Nazwa substancji                                 | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia  | Potencjalne skutki zdrowotne  | Wartość                    |
|--------------------------------------------------|-----------------------|------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni      | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 5,7 mg/kg                  |
|                                                  | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 3,96 mg/m <sup>3</sup>     |
| Eter tridecylopolietylenoglikolu                 | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 294 mg/m <sup>3</sup>      |
| propan-2-ol                                      | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 888 mg/kg                  |
|                                                  | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 500 mg/m <sup>3</sup>      |
| 1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetra-propan-2-ol | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 4,2 mg/kg                  |
|                                                  | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 29,4 mg/m <sup>3</sup>     |
| Glicyna, pochodne aminoalkilowe                  | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 0,19 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                                  | Pracownicy            | Skórnice         | Długotrwałe - skutki układowe | 100 mg/kg wagi ciała/dzień |

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:**

| Nazwa substancji                            | Środowisko                         | Wartość      |
|---------------------------------------------|------------------------------------|--------------|
| Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni | Woda słodka                        | 0,0009 mg/l  |
|                                             | Woda morską                        | 0,00009 mg/l |
|                                             | Osad wody słodkiej                 | 12,27 mg/kg  |
|                                             | Osad morską                        | 13,09 mg/kg  |
|                                             | Gleba                              | 7 mg/kg      |
|                                             | Skutki dla stacji uzdatniania wody | 0,4 mg/l     |
|                                             | Stosowanie okresowe/uwolnienie     | 0,00016 mg/l |
| Eter tridecylopolietylenoglikolu            | Woda słodka                        | 0,074 mg/l   |
|                                             | Woda morską                        | 0,0074 mg/l  |
|                                             | Stosowanie okresowe/uwolnienie     | 0,015 mg/l   |
|                                             | Instalacja oczyszczania ścieków    | 1,4 mg/l     |
|                                             | Gleba                              | 0,1 mg/kg    |
|                                             | Osad wody słodkiej                 | 0,604 mg/kg  |
|                                             | Osad morską                        | 0,0604 mg/kg |
| propan-2-ol                                 | Woda słodka                        | 140,9 mg/l   |
|                                             | Woda morską                        | 140,9 mg/l   |
|                                             | Osad wody słodkiej                 | 552 mg/kg    |
|                                             | Osad morską                        | 552 mg/kg    |
|                                             | Gleba                              | 28 mg/kg     |



**terralin® protect**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
06.08

Aktualizacja:  
19.09.2022

Data ostatniego wydania: 20.09.2021

|                                                     |                                    |                                      |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
|                                                     | Stosowanie okresowe/uwolnienie     | 140,9 mg/l                           |
|                                                     | Skutki dla stacji uzdatniania wody | 2251 mg/l                            |
|                                                     | Doustnie                           | 160 mg/kg poży-<br>wienia            |
| 1,1',1'',1'''-<br>ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol | Woda słodka                        | 0,085 mg/l                           |
|                                                     | Woda morska                        | 0,0085 mg/l                          |
|                                                     | Stosowanie okresowe/uwolnienie     | 1,51 mg/l                            |
|                                                     | Instalacja oczyszczania ścieków    | 70 mg/l                              |
|                                                     | Osad wody słodkiej                 | 0,193 mg/kg                          |
|                                                     | Osad morski                        | 0,0193 mg/kg                         |
|                                                     | Gleba                              | 0,0183 mg/kg                         |
| Glicyna, pochodne aminoalkilowe                     | Woda słodka                        | 0,00023 mg/l                         |
|                                                     | Woda morska                        | 0,000023 mg/l                        |
|                                                     | Instalacja oczyszczania ścieków    | 0,22 mg/l                            |
|                                                     | Osad wody słodkiej                 | 2,69 mg/kg su-<br>chej masy (s.m.)   |
|                                                     | Osad morski                        | 0,269 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.) |
|                                                     | Gleba                              | 5,7 mg/kg suchej<br>masy (s.m.)      |

## 8.2 Kontrola narażenia

### Środki techniczne

Zapewnić oczomyjki i prysznice w pobliżu miejsca pracy.

### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166

Ochrona rąk  
Dyrektywa

: Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację rozporządzenia wspólnotowego (UE) 2016/425 i normy pochodnej EN 374.

Uwagi

: Ochrona przed rozpryskami: jednorazowe rękawice z gumy nitylowej np. Dermatril (Grubość: 0,11 mm) produkowane przez KCL lub rękawice innych producentów dające tę samą ochronę. Kontakt długotrwały: rękawice z gumy nitylowej, np. Camatril (czas przebicia >480 min., Grubość: 0,40 mm) lub rękawice z gumy butylowej np. Butoject (czas przebicia >480 min., Grubość: 0,70 mm) produkowane przez KCL lub rękawice innych producentów dające tę samą ochronę.

Ochrona skóry i ciała

: Kombinezon roboczy lub płaszcz laboratoryjny.

Ochrona dróg oddechowych

: Nie wymaga się, z wyjątkiem tworzenia się aerozoli.  
Ochrona dróg oddechowych zgodnie z EN 141.  
Zalecany typ filtra:  
A

Środki ochrony

: Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

**terralin® protect**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
06.08

Aktualizacja:  
19.09.2022

Data ostatniego wydania: 20.09.2021

---

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

|                                                        |   |                                          |
|--------------------------------------------------------|---|------------------------------------------|
| Stan fizyczny                                          | : | ciecz                                    |
| Barwa                                                  | : | zielony                                  |
| Zapach                                                 | : | przyjemny                                |
| Próg zapachu                                           | : | nie określono                            |
| Temperatura topnie-<br>nia/krzepnięcia                 | : | < -5 °C                                  |
| Temperatura rozkładu                                   |   | Nie dotyczy                              |
| Temperatura wrzenia/Zakres<br>temperatur wrzenia       | : | ok. 90 °C                                |
| Górna granica wybuchowości<br>/ Górna granica palności | : | Nie dotyczy                              |
| Dolna granica wybuchowości /<br>Dolna granica palności | : | Nie dotyczy                              |
| Temperatura zapłonu                                    | : | 48 °C<br>Metoda: DIN 51755 Part 1        |
| Temperatura samozapłonu                                | : | Nie dotyczy                              |
| pH                                                     | : | 8,6 (20 °C)<br>Stężenie: 100 %           |
| Lepkość<br>Lepkość dynamiczna                          | : | ok. 21 mPa*s (20 °C)<br>Metoda: ISO 3219 |
| Rozpuszczalność<br>Rozpuszczalność w wo-<br>dzie       | : | (20 °C)<br>całkowicie rozpuszczalny      |
| Współczynnik podziału: n-<br>oktanol/woda              | : | Nie dotyczy                              |
| Prężność par                                           | : | Brak dostępnych danych                   |
| Gęstość                                                | : | ok. 1,01 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)       |
| Gęstość względna par                                   | : | Brak dostępnych danych                   |

**9.2 Inne informacje**

|                     |   |                        |
|---------------------|---|------------------------|
| Materiały wybuchowe | : | Brak dostępnych danych |
|---------------------|---|------------------------|

**terralin® protect**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
06.08

Aktualizacja:  
19.09.2022

Data ostatniego wydania: 20.09.2021

---

|                         |   |                                                                        |
|-------------------------|---|------------------------------------------------------------------------|
| Właściwości utleniające | : | Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca. |
| Łatwopalność (ciecze)   | : | Nie podtrzymuje palenia.                                               |
| Palenie podtrzymywane   | : | Podtrzymuje palenia: nie                                               |
| Szybkość korozji metalu | : | < 6,25 mm/a<br>Nie koroduje metali Aluminium i Stal zwykła             |
| Szybkość parowania      | : | Brak dostępnych danych                                                 |

---

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1 Reaktywność**

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny chemicznie.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Niebezpieczne reakcje : Brak możliwych do przewidzenia.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Warunki, których należy unikać : Wysoka temperatura i bezpośrednie działanie światła słonecznego.

**10.5 Materiały niezgodne**

Czynniki, których należy unikać : Nie przechowywać z silnymi kwasami i utleniaczami.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak możliwych do przewidzenia.

---

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

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

**Toksyczność ostra**

Działa szkodliwie po połknięciu.

**Produkt:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: 1.467 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

**Składniki:**

**Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu:**

**terralin® protect**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
06.08

Aktualizacja:  
19.09.2022

Data ostatniego wydania: 20.09.2021

|                                              |   |                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa          | : | LD50 (Szczur): > 300 - 2.000 mg/kg<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD<br>Ocena: Działa szkodliwie po połknięciu.<br><br>Oszacowana toksyczność ostra: 300,03 mg/kg<br>Metoda: Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe    | : | LC50 (Szczur): > 2 mg/l<br>Atmosfera badawcza: pył/mgła                                                                                                                                                 |
| Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę | : | LD50 (Szczur): 1.100 mg/kg<br>Ocena: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.<br><br>Oszacowana toksyczność ostra: 1.100 mg/kg<br>Metoda: Metoda obliczeniowa                                            |

**2-fenoksyetanol:**

|                                              |   |                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa          | : | LD50 (Szczur): 1.850 mg/kg<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD<br><br>Oszacowana toksyczność ostra: 1.850 mg/kg<br>Metoda: Metoda obliczeniowa                                                             |
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe    | : | (Szczur): Czas ekspozycji: 8 h<br>Atmosfera badawcza: Aerosol<br>Uwagi: Nie można było określić wartości LC50/ inhalacja ze względu na brak śmiertelności szczurów narażonych na maksymalne osiągalne stężenie. |
| Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę | : | LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg<br>Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                                                                                                       |

**Eter tridecylpolietylenoglikolu:**

|                                              |   |                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa          | : | LD50 (Szczur): > 300 - 2.000 mg/kg<br><br>Oszacowana toksyczność ostra: 300,03 mg/kg<br>Metoda: Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe    | : | Uwagi: Brak dostępnych danych                                                                                       |
| Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę | : | LD50: > 5.000 mg/kg<br>Metoda: wartość literaturowa                                                                 |

**propan-2-ol:**

|                                           |   |                                                                            |
|-------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa       | : | LD50 (Szczur): 5.840 mg/kg                                                 |
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe | : | LC50 (Szczur): 39 mg/l<br>Czas ekspozycji: 4 h<br>Atmosfera badawcza: para |

**terralin® protect**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
06.08

Aktualizacja:  
19.09.2022

Data ostatniego wydania: 20.09.2021

Toksyczność ostra - po na- : LD50 (Królik): 13.900 mg/kg  
niesieniu na skórę      Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

**Betaines, C12-14-alkyldimethyl:**

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Mysz): 2.640 mg/kg  
pokarmowa

Toksyczność ostra - przez : Uwagi: Brak dostępnych danych  
drogi oddechowe

Toksyczność ostra - po na- : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
niesieniu na skórę

**1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol:**

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): 2.890 mg/kg  
pokarmowa      Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - po na- : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
niesieniu na skórę      Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

**Glicyna, pochodne aminoalkilowe:**

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur, samce i samice): > 660 mg/kg  
pokarmowa

Oszacowana toksyczność ostra: 660 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - przez : Uwagi: Brak dostępnych danych  
drogi oddechowe

Toksyczność ostra - po na- : LD50 (Szczur): > 400 mg/kg  
niesieniu na skórę

Oszacowana toksyczność ostra: 400,04 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Powoduje poważne oparzenia.

**Produkt:**

Uwagi : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**Składniki:**

**Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia  
GLP, Dobra praktyka labora- : nie  
toryjna

**2-fenoksyetanol:**

**terralin® protect**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
06.08

Aktualizacja:  
19.09.2022

Data ostatniego wydania: 20.09.2021

---

|         |   |                                     |
|---------|---|-------------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                              |
| Ocena   | : | Brak działania drażniącego na skórę |
| Metoda  | : | Dyrektywa ds. testów 404 OECD       |
| Wynik   | : | Brak działania drażniącego na skórę |

**Eter tridecylopolietylenoglikolu:**

|         |   |                                     |
|---------|---|-------------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                              |
| Metoda  | : | Dyrektywa ds. testów 404 OECD       |
| Wynik   | : | Brak działania drażniącego na skórę |

**propan-2-ol:**

|       |   |                                     |
|-------|---|-------------------------------------|
| Wynik | : | Brak działania drażniącego na skórę |
|-------|---|-------------------------------------|

**Betaines, C12-14-alkyldimethyl:**

|        |   |                                                    |
|--------|---|----------------------------------------------------|
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 404 OECD                      |
| Wynik  | : | Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia |

**1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol:**

|         |   |                                     |
|---------|---|-------------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                              |
| Metoda  | : | Dyrektywa ds. testów 404 OECD       |
| Wynik   | : | Brak działania drażniącego na skórę |

**Glicyna, pochodne aminoalkilowe:**

|         |   |                                          |
|---------|---|------------------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                                   |
| Metoda  | : | Dyrektywa ds. testów 404 OECD            |
| Wynik   | : | Produkt żrący po 1 do 2 godzin narażenia |

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Produkt:**

Uwagi : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Składniki:**

**Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu:**

|       |   |                               |
|-------|---|-------------------------------|
| Wynik | : | Nieodwracalne skutki dla oczu |
|-------|---|-------------------------------|

**2-fenoksyetanol:**

|       |   |                             |
|-------|---|-----------------------------|
| Wynik | : | Działanie drażniące na oczy |
|-------|---|-----------------------------|

**Eter tridecylopolietylenoglikolu:**

|         |   |                               |
|---------|---|-------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                        |
| Metoda  | : | Test Draize'go                |
| Wynik   | : | Nieodwracalne skutki dla oczu |

**propan-2-ol:**

|       |   |                             |
|-------|---|-----------------------------|
| Wynik | : | Działanie drażniące na oczy |
|-------|---|-----------------------------|

**terralin® protect**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
06.08

Aktualizacja:  
19.09.2022

Data ostatniego wydania: 20.09.2021

**Betaines, C12-14-alkyldimethyl:**

|         |                                 |
|---------|---------------------------------|
| Gatunek | : Królik                        |
| Metoda  | : Dyrektywa ds. testów 405 OECD |
| Wynik   | : Nieodwracalne skutki dla oczu |

**1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol:**

|         |                                 |
|---------|---------------------------------|
| Gatunek | : Królik                        |
| Metoda  | : Dyrektywa ds. testów 405 OECD |
| Wynik   | : Działanie drażniące na oczy   |

**Glicyna, pochodne aminoalkilowe:**

|         |                                 |
|---------|---------------------------------|
| Gatunek | : Królik                        |
| Wynik   | : Nieodwracalne skutki dla oczu |

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

**Działanie uczulające na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Uczulenie układu oddechowego**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu:**

|                                   |                                                      |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
| Rodzaj badania                    | : Test Buehlera                                      |
| Gatunek                           | : Świnka morska                                      |
| Metoda                            | : Dyrektywa ds. testów 406 OECD                      |
| Wynik                             | : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych. |
| GLP, Dobra praktyka laboratoryjna | : tak                                                |

**2-fenoksyetanol:**

|                |                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------|
| Rodzaj badania | : Test maksymizacyjny                                |
| Gatunek        | : Świnka morska                                      |
| Ocena          | : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych. |
| Metoda         | : Dyrektywa ds. testów 406 OECD                      |
| Wynik          | : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych. |

**Eter tridecylopolietylenoglikolu:**

|                |                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------|
| Rodzaj badania | : Test maksymizacyjny                                |
| Gatunek        | : Świnka morska                                      |
| Wynik          | : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych. |

**propan-2-ol:**

|                |                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------|
| Rodzaj badania | : Test Buehlera                                      |
| Gatunek        | : Świnka morska                                      |
| Wynik          | : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych. |

**terralin® protect**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
06.08

Aktualizacja:  
19.09.2022

Data ostatniego wydania: 20.09.2021

**Betaines, C12-14-alkyldimethyl:**

|                |                                         |
|----------------|-----------------------------------------|
| Rodzaj badania | : Test maksymizacyjny                   |
| Gatunek        | : Świnka morska                         |
| Metoda         | : Dyrektywa ds. testów 406 OECD         |
| Wynik          | : Nie jest substancją uczulającą skóry. |

**1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol:**

|                |                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------|
| Rodzaj badania | : Test maksymizacyjny                                |
| Gatunek        | : Świnka morska                                      |
| Metoda         | : Dyrektywa ds. testów 406 OECD                      |
| Wynik          | : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych. |

**Glicyna, pochodne aminoalkilowe:**

|                |                                         |
|----------------|-----------------------------------------|
| Rodzaj badania | : Test maksymizacyjny                   |
| Gatunek        | : Świnka morska                         |
| Metoda         | : Dyrektywa ds. testów 406 OECD         |
| Wynik          | : Nie jest substancją uczulającą skóry. |

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu:**

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksyczność in vitro                        | : Rodzaj badania: Badanie mutagenności na bakteriach (test Ames)<br>System testowy: Salmonella typhimurium<br>Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD<br>Wynik: Nie jest mutageny według testów Ames. |
| Genotoksyczność in vivo                         | : Rodzaj badania: Mikrojądrowy test in vivo<br>Gatunek: Mysz (samce i samice)<br>Sposób podania dawki: Doustnie<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak                                                               |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena | : Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych.                                                                                                                                                                          |

**2-fenoksyetanol:**

|                                                 |                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena | : Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych. |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

**Eter tridecylopolietylenoglikolu:**

|                          |                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksyczność in vitro | : Rodzaj badania: Badanie mutagenności na bakteriach (test Ames)<br>System testowy: Salmonella typhimurium<br>Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej<br>Wynik: negatywny |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



**terralin® protect**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
06.08

Aktualizacja:  
19.09.2022

Data ostatniego wydania: 20.09.2021

**propan-2-ol:**

- |                                                 |   |                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksyczność in vitro                        | : | Rodzaj badania: Test Ames<br>Metoda: Mutagenność (Escherichia coli - oznaczanie mutacji wstecznej)<br>Wynik: Niemutageny |
| Genotoksyczność in vivo                         | : | Gatunek: Mysz<br>Metoda: Mutagenność (test mikrojądrowy)<br>Wynik: Niemutageny                                           |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena | : | Nie jest mutageny według testów Ames.                                                                                    |

**Betaines, C12-14-alkyldimethyl:**

- |                          |   |                                                                                                                             |
|--------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksyczność in vitro | : | Rodzaj badania: Badanie mutagenności na bakteriach (test Ames)<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD<br>Wynik: negatywny |
|                          | : | Rodzaj badania: test mutacji genowej<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD<br>Wynik: negatywny                           |

**1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol:**

- |                          |   |                                              |
|--------------------------|---|----------------------------------------------|
| Genotoksyczność in vitro | : | Wynik: Nie jest mutageny według testów Ames. |
|--------------------------|---|----------------------------------------------|

**Glicyna, pochodne aminoalkilowe:**

- |                                                 |   |                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksyczność in vitro                        | : | Rodzaj badania: Badanie mutagenności na bakteriach (test Ames)<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD<br>Wynik: negatywny |
|                                                 | : | Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD<br>Wynik: negatywny           |
| Genotoksyczność in vivo                         | : | Uwagi: Brak dostępnych danych                                                                                               |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena | : | Brak dostępnych danych                                                                                                      |

**Rakotwórczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni:**

- |                       |   |                                                                          |
|-----------------------|---|--------------------------------------------------------------------------|
| Rakotwórczość - Ocena | : | Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych. |
|-----------------------|---|--------------------------------------------------------------------------|

**2-fenoksyetanol:**

- |       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| Uwagi | : | Informacje te nie są dostępne. |
|-------|---|--------------------------------|

**terralin® protect**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
06.08

Aktualizacja:  
19.09.2022

Data ostatniego wydania: 20.09.2021

**Eter tridecylpolietylenoglikolu:**

|| Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

**propan-2-ol:**

|| Uwagi : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol:**

|| Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

**Glicyna, pochodne aminoalkilowe:**

|| Rakotwórczość - Ocena : Brak dostępnych danych

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni:**

|| Działanie na płodność : Rodzaj badania: Badanie dwupokoleniowe  
Gatunek: Szczur, samce i samice  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 51 - 102 mg/kg wagi ciała  
Ogólna toksyczność F1: NOAEL: 41 - 83 mg/kg wagi ciała  
Płodność: NOAEL: 139 - 198 mg/kg wagi ciała  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD  
Wynik: Doświadczenia na zwierzętach nie wykazały żadnego oddziaływania na płodność.  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

|| Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 8,1 mg/kg wagi ciała  
Toksyczność rozwojowa: NOAEL: 81 mg/kg wagi ciała  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
Uwagi: Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków dla rozwoju płodowego.

**2-fenoksyetanol:**

|| Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków dla rozrodczości.

**Eter tridecylpolietylenoglikolu:**

|| Działanie na płodność : Uwagi: Doświadczenia na zwierzętach nie wykazały żadnego oddziaływania na płodność.

|| Wpływ na rozwój płodu : Uwagi: Nie stwierdzono żadnego oddziaływania ani na płodność ani na rozwój wczesnoembrionalny.

**terralin® protect**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
06.08

Aktualizacja:  
19.09.2022

Data ostatniego wydania: 20.09.2021

||

**propan-2-ol:**

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 400 mg/kg wagi ciała

Szkodliwe działanie na roz- : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są speł-  
rodczość - Ocena nione.

**1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol:**

**Glicyna, pochodne aminoalkilowe:**

Szkodliwe działanie na roz- : Brak dostępnych danych  
rodczość - Ocena

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu:**

|| Uwagi : Brak dostępnych danych

**2-fenoksyetanol:**

|| Ocena : Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie, kategoria 3 z podrażnieniem dróg oddechowych.

**Eter tridecylpolietylenoglikolu:**

|| Uwagi : Brak dostępnych danych

**propan-2-ol:**

|| Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol:**

|| Uwagi : Brak dostępnych danych

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu:**

|| Uwagi : Brak dostępnych danych

**2-fenoksyetanol:**

|| Uwagi : Brak dostępnych danych

**terralin® protect**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
06.08

Aktualizacja:  
19.09.2022

Data ostatniego wydania: 20.09.2021

**Eter tridecylpolietylenoglikolu:**

|| Uwagi : Brak dostępnych danych

**propan-2-ol:**

|| Uwagi : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol:**

|| Uwagi : Brak dostępnych danych

**Glicyna, pochodne aminoalkilowe:**

|| Ocena : Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie, kategoria 2.

**Toksyczność dawki powtórzonej**

**Składniki:**

**Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu:**

|| Gatunek : Szczur, samiec  
|| NOAEL : 31 mg/kg  
|| Sposób podania dawki : Doustnie  
|| Czas ekspozycji : 90-dniowe  
|| Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD  
|| GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

|| Gatunek : Szczur  
|| NOAEL : 214 mg/kg  
|| Sposób podania dawki : Doustnie  
|| Czas ekspozycji : 14-dniowe  
|| Metoda : Dyrektywa ds. testów 407 OECD

**Eter tridecylpolietylenoglikolu:**

|| Gatunek : Szczur  
|| NOAEL : 50 mg/kg  
|| Sposób podania dawki : Doustnie  
|| Czas ekspozycji : 2 Lata  
|| Narażone organy : Serce, Wątroba, Nerka

**propan-2-ol:**

|| Uwagi : Brak dostępnych danych

**Betaines, C12-14-alkyldimethyl:**

|| Gatunek : Szczur  
|| NOAEL : 50 mg/kg

**Glicyna, pochodne aminoalkilowe:**

|| Gatunek : Mysz

**terralin® protect** *Kopia do odczytu!*

Wersja  
06.08

Aktualizacja:  
19.09.2022

Data ostatniego wydania: 20.09.2021

|                      |   |          |
|----------------------|---|----------|
| NOAEL                | : | 2 mg/kg  |
| Sposób podania dawki | : | Doustnie |
| Czas ekspozycji      | : | 78 Tydz. |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

**Dalsze informacje**

**Produkt:**

Uwagi : Brak danych o samym produkcie.

---

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1 Toksyczność**

**Produkt:**

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,18 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Obserwacja analityczna: tak  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

**Składniki:**

**Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu:**

|                                                           |   |                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb                                       | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 0,85 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych      | : | EC50 (Daphnia magna): 0,015 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h                                                                |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne                       | : | IC50 : 0,03 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h                                                                                |
| Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) | : | 10                                                                                                                       |
| Toksyczność dla ryb (Tok-                                 | : | NOEC: 0,032 mg/l                                                                                                         |

**terralin® protect**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
06.08

Aktualizacja:  
19.09.2022

Data ostatniego wydania: 20.09.2021

syczość chroniczna)      Czas ekspozycji: 34 d  
Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)

Toksyczność dla dafnii i in- : NOEC: 0,0042 mg/l  
nych bezkręgowców wod-      Czas ekspozycji: 21 d  
nych (Toksyczność chronicz-      Gatunek: Daphnia magna (roz Wielitka)  
na)

Współczynnik M (Przewlekła : 1  
toksyczność dla środowiska  
wodnego)

**2-fenoksyetanol:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i in- : EC50 (Daphnia magna): > 100 mg/l  
nych bezkręgowców wod-      Czas ekspozycji: 48 h  
nych

Toksyczność dla glo- : EC50 (zielenica): > 100 mg/l  
ny/rośliny wodne      Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: DIN 38412

Toksyczność dla mikroorga- : EC10 (Pseudomonas putida): > 100 mg/l  
nizmów      Czas ekspozycji: 17 h  
Metoda: DIN 38 412 Part 8

Toksyczność dla ryb (Tok- : NOEC: 23 mg/l  
syczność chroniczna)      Czas ekspozycji: 34 d  
Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)

Toksyczność dla dafnii i in- : NOEC: 9,43 mg/l  
nych bezkręgowców wod-      Czas ekspozycji: 21 d  
nych (Toksyczność chronicz-      Gatunek: Daphnia magna (roz Wielitka)  
na)

Toksyczność dla roślin : Uwagi: Brak dostępnych danych

**Eter tridecylopolietylenoglikolu:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 2,5 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i in- : EC50 (Daphnia magna (roz Wielitka)): 1,5 mg/l  
nych bezkręgowców wod-      Czas ekspozycji: 48 h  
nych

Toksyczność dla glo- : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 2,5 mg/l  
ny/rośliny wodne      Czas ekspozycji: 72 h  
  
EC10 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 0,6 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

**terralin® protect**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
06.08

Aktualizacja:  
19.09.2022

Data ostatniego wydania: 20.09.2021

Toksyczność dla ryb (Tok-  
syczność chroniczna) : NOEC: 1,73 mg/l  
Metoda: QSAR

Toksyczność dla dafnii i in-  
nych bezkręgowców wod-  
nych (Toksyczność chronicz-  
na) : NOEC: 1,36 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Metoda: QSAR

**propan-2-ol:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 9.640 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i in-  
nych bezkręgowców wod-  
nych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 10.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glo-  
ny/rośliny wodne : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
  
EC50 (zielenica): 1.800 mg/l  
Czas ekspozycji: 7 d

**Betaines, C12-14-alkyldimethyl:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 4,4 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i in-  
nych bezkręgowców wod-  
nych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 7,76 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glo-  
ny/rośliny wodne : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,38  
mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla dafnii i in-  
nych bezkręgowców wod-  
nych (Toksyczność chronicz-  
na) : NOEC: 2,99 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

**1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: DIN 38412

Toksyczność dla dafnii i in-  
nych bezkręgowców wod-  
nych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Testowany zgodnie z Dyrektywą 92/69/WE.

Toksyczność dla glo-  
ny/rośliny wodne : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

**terralin® protect**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
06.08

Aktualizacja:  
19.09.2022

Data ostatniego wydania: 20.09.2021

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: > 1 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

**Glicyna, pochodne aminoalkilowe:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 0,207 µg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,0333 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,00955 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 10

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: >= 0,0523 mg/l  
Czas ekspozycji: 28 d  
Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 215 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : 0,0024 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Produkt:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Metoda: OECD 301D / EEC 84/449 C6

**Składniki:**

**Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni:**

Biodegradowalność : Stężenie: 5 mg/l  
Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 95,5 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób



**terralin® protect**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
06.08

Aktualizacja:  
19.09.2022

Data ostatniego wydania: 20.09.2021

**2-fenoksyetanol:**

Biodegradowalność : Inokulum: czynny osad  
Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: > 70 %  
Czas ekspozycji: 15 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 A w sprawie prób  
Uwagi: Zgodnie z wynikami badań biodegradowalności produkt uznano za łatwo biodegradowalny.

**Eter tridecylopolietylenoglikolu:**

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)  
Inokulum: czynny osad  
Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: > 60 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

**propan-2-ol:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

**Betaines, C12-14-alkyldimethyl:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

**1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol:**

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)  
Wynik: Niełatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 9 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

**Składniki:**

**Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu:**

Bioakumulacja : Czas ekspozycji: 35 d  
Stężenie: 0,076 mg/l  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 79  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 2,75 (20 °C)

**2-fenoksyetanol:**

Bioakumulacja : Uwagi: Z uwagi na współczynnik podziału n-oktanol/woda nie spodziewa się akumulacji w organizmach.  
Nie należy spodziewać się bioakumulacji (log Pow <= 4).

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 1,2 (23 °C)  
pH: 7

**terralin® protect** Kopia do odczytu!

Wersja  
06.08

Aktualizacja:  
19.09.2022

Data ostatniego wydania: 20.09.2021

Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD

**Eter tridecylopolietylenoglikolu:**

Bioakumulacja : Uwagi: Brak możliwości do przewidzenia.

Współczynnik podziału: n-octanol/woda : Uwagi: Nie dotyczy

**propan-2-ol:**

Bioakumulacja : Uwagi: Nie należy spodziewać się bioakumulacji ( $\log Pow \leq 4$ ).

Współczynnik podziału: n-octanol/woda :  $\log Pow$ : 0,05 (20 °C)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD

**1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol:**

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

**Glicyna, pochodne aminoalkilowe:**

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

**12.4 Mobilność w glebie**

**Składniki:**

**Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni:**

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

**2-fenoksyetanol:**

Mobilność : Uwagi: Substancja nie odparowuje z powierzchni wody do atmosfery.

**Eter tridecylopolietylenoglikolu:**

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

**propan-2-ol:**

Mobilność : Uwagi: Mobilny w glebie

**1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol:**

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

**terralin® protect**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
06.08

Aktualizacja:  
19.09.2022

Data ostatniego wydania: 20.09.2021

**Składniki:**

**2-fenoksyetanol:**

Ocena : Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT).. Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

**Produkt:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak danych o samym produkcie.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Produkt : Usuwanie produktu zgodnie z określonym kodem EWC (Europejski Katalog Odpadów).

Zanieczyszczone opakowanie : Zabrać puste opakowanie do zakładu recyklingu.

Klucz oznaczania odpadów dla nieużywanego produktu : EWC 070601\*

Klucz oznaczania odpadów dla nieużywanego produktu (Grupa) : Materiał odpadowy z Produkcji, Tworzenia, Sprzedaży i Stosowania (HZVA) tłuszczów, smarów, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i produktów ochrony osobistej.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADR : UN 1903

IMDG : UN 1903

IATA : UN 1903

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR : ŚRODEK DEZYNFEKUJĄCY, CIEKŁY, ŻRĄCY, I.N.O.  
(Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni)

IMDG : DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

**terralin® protect**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
06.08

Aktualizacja:  
19.09.2022

Data ostatniego wydania: 20.09.2021

**IATA** : (Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride)  
: Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s.  
(Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride)

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

|             | Klasa | Zagrożenia dodatkowe |
|-------------|-------|----------------------|
| <b>ADR</b>  | : 8   |                      |
| <b>IMDG</b> | : 8   |                      |
| <b>IATA</b> | : 8   |                      |

**14.4 Grupa pakowania**

**ADR**  
Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : C9  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 80  
Nalepki : 8  
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (E)

**IMDG**  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : 8  
EmS Kod : F-A, S-B

**IATA (Ładunek)**  
Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) : 856  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y841  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Corrosive

**IATA (Pasażer)**  
Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) : 852  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y841  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Corrosive

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

**ADR**  
Niebezpieczny dla środowiska : tak

**IMDG**  
Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Uwagi : Zgodnie z przepisami transportowymi materiał nie został sklasyfikowany jako podtrzymujący palenie.

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie

**terralin® protect**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
06.08

Aktualizacja:  
19.09.2022

Data ostatniego wydania: 20.09.2021

Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych. Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

---

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów (Załącznik XVII) : Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:  
Numer na liście 3

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie dotyczy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi. E1 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Lotne związki organiczne : Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)  
Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 5,45 %

Przepis (WE) Nr 648/2004 z p. zm. : 15 % lub więcej ale mniej niż 30 %: Kationowe środki powierzchniowo czynne  
5 % lub więcej ale mniej niż 15 %: Niejonowe środki powierzchniowo czynne  
Inne składniki: Kompozycje zapachowe

**Inne przepisy:**

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarty(e) w tej mieszaninie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu (WE) Nr 648/2004 dotyczącym detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

**terralin® protect**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
06.08

Aktualizacja:  
19.09.2022

Data ostatniego wydania: 20.09.2021

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

**Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:**

TCSI : Niezgodnie z wykazem

TSCA : Produkta zawiera substancję(e) niewymienioną(e) w spisie TSCA.

AIIC : Niezgodnie z wykazem

**terralin® protect**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
06.08

Aktualizacja:  
19.09.2022

Data ostatniego wydania: 20.09.2021

|       |   |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DSL   | : | Produkt zawiera następujące składniki nie znajdujące się na kanadyjskich listach NDSL i DSL.<br><br>Betaines, C12-14-alkyldimethyl<br>Glicyna, pochodne aminoalkilowe<br>cykloheksadec-8-en-1-on, masa poreakcyjna izomerów cis-i trans- |
| ENCS  | : | Niezgodnie z wykazem                                                                                                                                                                                                                     |
| ISHL  | : | Niezgodnie z wykazem                                                                                                                                                                                                                     |
| KECI  | : | Niezgodnie z wykazem                                                                                                                                                                                                                     |
| PICCS | : | Niezgodnie z wykazem                                                                                                                                                                                                                     |
| IECSC | : | Niezgodnie z wykazem                                                                                                                                                                                                                     |
| NZloC | : | Niezgodnie z wykazem                                                                                                                                                                                                                     |
| TECI  | : | Niezgodnie z wykazem                                                                                                                                                                                                                     |

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Wyjątek

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Pełny tekst Zwrotów H**

|      |   |                                                                                   |
|------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H225 | : | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                                   |
| H302 | : | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                  |
| H311 | : | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.                                           |
| H312 | : | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                                           |
| H314 | : | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                           |
| H318 | : | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                |
| H319 | : | Działa drażniąco na oczy.                                                         |
| H335 | : | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                     |
| H336 | : | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                |
| H373 | : | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H400 | : | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                      |
| H410 | : | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |
| H412 | : | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.               |

**Pełny tekst innych skrótów**

|                 |   |                                                            |
|-----------------|---|------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | : | Toksyczność ostra                                          |
| Aquatic Acute   | : | Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego     |
| Aquatic Chronic | : | Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego |
| Eye Dam.        | : | Poważne uszkodzenie oczu                                   |
| Eye Irrit.      | : | Działanie drażniące na oczy                                |
| Flam. Liq.      | : | Substancje ciekłe łatwopalne                               |
| Skin Corr.      | : | Działanie żrące na skórę                                   |



**terralin® protect**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
06.08

Aktualizacja:  
19.09.2022

Data ostatniego wydania: 20.09.2021

|                |   |                                                                                                            |
|----------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STOT RE        | : | Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie                                             |
| STOT SE        | : | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe                                            |
| PL NDS         | : | W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy |
| PL NDS / NDS   | : | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie                                                                            |
| PL NDS / NDSch | : | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe                                                                   |

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

**Dalsze informacje**

**Klasyfikacja mieszaniny:**

|                   |      |
|-------------------|------|
| Acute Tox. 4      | H302 |
| Skin Corr. 1B     | H314 |
| Eye Dam. 1        | H318 |
| Aquatic Acute 1   | H400 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

**Procedura klasyfikacji:**

|                                      |
|--------------------------------------|
| Metoda obliczeniowa                  |
| Metoda obliczeniowa                  |
| Metoda obliczeniowa                  |
| Oparte na danych produktu lub ocenie |
| Metoda obliczeniowa                  |



**terralin® protect**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
06.08

Aktualizacja:  
19.09.2022

Data ostatniego wydania: 20.09.2021

---

|| Ostatnio wprowadzone zmiany będą zaznaczone na marginesie. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.