

## **terralin® protect**

Wersja  
06.04

Aktualizacja:  
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 06.06.2018

Data pierwszego wydania: 21.12.2005

---

### **SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa**

#### **1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : terralin® protect

#### **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie substancji/mieszanki : 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, dostawca : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2  
  
22851 Norderstedt  
Niemcy  
Numer telefonu: +49 (0)40/ 52100-0  
mail@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 Department  
+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 : Informacja Toksykologiczna 22 618 77 10  
Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej 42 631 47 24  
Numer telefonu alarmowego : +48 22 11 60 700 (pn-pt 8.00 - 16.00)

---

### **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

#### **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki**

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

Toksyczność ostra, Kategoria 4

H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

**terralin® protect**Wersja  
06.04Aktualizacja:  
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 06.06.2018

Data pierwszego wydania: 21.12.2005

Działanie żrące na skórę, Kategoria 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 :

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować rękawice ochronne (np. Kauczuk butylowy) /odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P301 + P310 + P330 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA:  
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.  
P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

68424-85-1

Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni

**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.

**terralin® protect**Wersja  
06.04Aktualizacja:  
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 06.06.2018

Data pierwszego wydania: 21.12.2005

Odrębne oznakowanie określonych mieszanin : Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) 648/2004: (5 - 15 % niejonowe środki powierzchniowo czynne, kompozycje zapachowe)

**2.3 Inne zagrożenia**

Ta mieszanina nie zawiera substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) i substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Nie są znane specyficzne zagrożenia

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2 Mieszanki**

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

**Składniki**

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni	68424-85-1 270-325-2 - - - 01-2119965180-41-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400; M = 10 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	22
2-fenoksyetanol	122-99-6 204-589-7 603-098-00-9 01-2119488943-21-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	10 - 20
Eter tridecylpolietylenoglikolu	69011-36-5 Polymer - - - - - -	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	5 - 15
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	3 - 8
Tetrahydroxypropylethylendiamin	102-60-3 - - - - - - 01-2119552434-41-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	< 5
Aminy, N-C12-14(o parzystej liczbie atomów węgla)-alkilotrimetylenodiamina, produkty reakcji z kwasem chlorooctowym	- - - - - - - - - 01-2120050368-56-	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 1; H373	0,9

**terralin® protect**Wersja  
06.04Aktualizacja:  
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 06.06.2018

Data pierwszego wydania: 21.12.2005

	XXXX	Aquatic Acute 1; H400; M = 10 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	
--	------	---	--

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

- Zalecenia ogólne : Natychmiast zdjąć skażone ubranie.
- W przypadku wdychania : Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze i zapewnić spokój.  
Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.  
W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast spłukać dużą ilością wody, nie krócej niż 15 minut.  
Niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.
- 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.  
Niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.
- W przypadku połknięcia : NIE prowokować wymiotów.  
Wypłukać usta wodą.  
Podać do wypicia niewielką ilość wody.  
Niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

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

- Objawy : W kontakcie z oczami: Pieczenie, ból, oparzenia, osłabienie widzenia, trwałe uszkodzenie wzroku.  
W kontakcie ze skórą: Zaczerwienienie, oparzenie, ból, martwica, trudno gojące się rany.  
Po połknięciu: Ból brzucha, mdłości, wymioty, poparzenia ust, przełyku, gardła, ryzyko perforacji żołądka.  
Po inhalacji: Podrażnienie układu oddechowego.

**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.

**terralin® protect**Wersja  
06.04Aktualizacja:  
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 06.06.2018

Data pierwszego wydania: 21.12.2005

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze**

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

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.

**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 : Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Tlenek węgla  
Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)

**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.  
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Stosować środki ochrony indywidualnej.

**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.

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

Metody oczyszczania : Produkt zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach.  
Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć i dobrze przewietrzyć zanieczyszczone miejsce.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z odpadami produktu - patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8

**terralin® protect**Wersja  
06.04Aktualizacja:  
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 06.06.2018

Data pierwszego wydania: 21.12.2005

**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 : Przed przerwą i po pracy umyć ręce.

**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
Propan-2-ol	67-63-0	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe	1.200 mg/m <sup>3</sup>	Dz. U. 2018, poz. 1286
Dalsze informacje	Możliwe wchłanianie przez skórę			
		Najwyższe Dopuszczalne Stężenie	900 mg/m <sup>3</sup>	Dz. U. 2018, poz. 1286
Dalsze informacje	Możliwe wchłanianie przez skórę			
2-fenoksyetanol	122-99-6	Najwyższe	230 mg/m <sup>3</sup>	Dz. U. 2018,

**terralin® protect**Wersja  
06.04Aktualizacja:  
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 06.06.2018

Data pierwszego wydania: 21.12.2005

	Dopuszczalne Stężenie	poz. 1286
--	-----------------------	-----------

**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 dimetylobenzyloamou	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	5,7 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	3,96 mg/m <sup>3</sup>
2-fenoksyetanol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe, Długotrwałe - skutki miejscowe	8,07 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	34,72 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Narażenie długotrwałe, Narażenie krótkotrwałe, Efekty miejscowe	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki miejscowe	20,83 mg/kg
	Konsumenci	Pożknięcie	Narażenie krótkotrwałe, Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	17,43 mg/kg
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	888 mg/kg
Propan-2-ol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	500 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	4,2 mg/kg
Tetrahydroxypropylet hylendiamin	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	29,4 mg/kg

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamou	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
2-fenoksyetanol	Woda słodka	0,943 mg/l
	Woda morską	0,0943 mg/l
	Osad wody słodkiej	7,2366 mg/kg

**terralin® protect**Wersja  
06.04Aktualizacja:  
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 06.06.2018

Data pierwszego wydania: 21.12.2005

	Osad morski	0,7237 mg/kg
	Gleba	1,26 mg/kg
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	3,44 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	24,8 mg/l
Propan-2-ol	Woda słodka	140,9 mg/l
	Woda morska	140,9 mg/l
	Osad wody słodkiej	552 mg/kg
	Osad morski	552 mg/kg
	Gleba	28 mg/kg
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	140,9 mg/l
	Skutki dla stacji uzdatniania wody	2251 mg/l
	Doustnie	160 mg/kg pożywienia
Tetrahydroxypropylethylendiamin	Woda słodka	0,085 mg/l
	Woda morska	0,0085 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,193 mg/kg
	Osad morski	0,0193 mg/kg
	Gleba	0,0183 mg/kg
	Skutki dla stacji uzdatniania wody	70 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	1,51 mg/l

**8.2 Kontrola narażenia****Środki techniczne**

Zapewnić oczomyjki i prysznice w pobliżu miejsca pracy.

**Środki ochrony indywidualnej.**

Ochrona oczu : 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 &gt;480 min., Grubość: 0,40 mm) lub rękawice z gumy butylowej np. Butoject (czas przebicia &gt;480 min., Grubość: 0,70 mm) produkowane przez KCL lub rękawice innych producentów dające tę samą ochronę.

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.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**



**terralin® protect**Wersja  
06.04Aktualizacja:  
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 06.06.2018

Data pierwszego wydania: 21.12.2005

Wygląd	:	ciecz
Barwa	:	zielony
Zapach	:	przyjemny
Próg zapachu	:	nie określono
pH	:	ok. 8,6 (20 °C)
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	< -5 °C
Temperatura rozkładu	:	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	ok. 90 °C
Temperatura zapłonu	:	48 °C Metoda: DIN 51755 Part 1
Szybkość parowania	:	Nie oznaczono.
Palność (ciała stałego, gazu)	:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Nie dotyczy
Prężność par	:	Nie oznaczono.
Gęstość par	:	Nie oznaczono.
Gęstość względna	:	ok. 1,01 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpuszczalność	:	
Rozpuszczalność w wodzie	:	w każdej proporcji (20 °C)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	:	Nie dotyczy
Lepkość	:	
Lepkość dynamiczna	:	ok. 21 mPa*s (20 °C) Metoda: ISO 3219
Właściwości wybuchowe	:	Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające	:	Brak dostępnych danych

**9.2 Inne informacje**

**terralin® protect**Wersja  
06.04Aktualizacja:  
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 06.06.2018

Data pierwszego wydania: 21.12.2005

Łatwopalność (ciecze)	:	Nie podtrzymuje palenia.
Szybkość korozji metalu	:	< 6,25 mm/a Nie koroduje metali Aluminium i Stal zwykła

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność**

Produkt nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny chemicznie.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Niebezpieczne reakcje : Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

**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 dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra****Produkt:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: 1.414 mg/kg  
Ocena: Działa szkodliwie po połknięciu.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: > 50 mg/l

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra: 3.967 mg/kg

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

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 300 - 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
Ocena: Działa szkodliwie po połknięciu.

**terralin® protect**Wersja  
06.04Aktualizacja:  
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 06.06.2018

Data pierwszego wydania: 21.12.2005

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 2 mg/l

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): 1.100 mg/kg  
Ocena: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

**2-fenoksyetanol:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 1.850 mg/kg  
Ocena: Działa szkodliwie po połknięciu.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : (Szczur): Czas ekspozycji: 8 h  
Uwagi: Nie można było określić wartości LC50/ inhalacja ze względu na brak śmiertelności szczurów narażonych na maksymalne osiągalne stężenie.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50: > 2.000 mg/kg  
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Eter tridecylpolietylenoglikolu:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

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

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg

**Propan-2-ol:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 39 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg

**Tetrahydroxypropylethylendiamin:**

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

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

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Uwagi: Brak dostępnych danych

**terralin® protect**Wersja  
06.04Aktualizacja:  
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 06.06.2018

Data pierwszego wydania: 21.12.2005

**Aminy, N-C12-14(o parzystej liczbie atomów węgla)-alkilotrimetylenodiamina, produkty reakcji z kwasem chlorooctowym:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Ocena: Działa szkodliwie po połknięciu.

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

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Uwagi: Brak dostępnych danych

**Działanie żrące/drażniące na skórę****Produkt:**Ocena : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
Metoda : Metoda obliczeniowa**Składniki:****Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzylamonu:**

Wynik : Produkt żrący

**2-fenoksyetanol:**Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę**Eter tridecylopolietylenoglikolu:**Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Zgodnie z kryteriami klasyfikującymi Unii Europejskiej produkt nie jest uznawany za drażniący skórę.**Propan-2-ol:**

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

**Tetrahydroxypropyletylendiamin:**Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę**Aminy, N-C12-14(o parzystej liczbie atomów węgla)-alkilotrimetylenodiamina, produkty reakcji z kwasem chlorooctowym:**

Wynik : Produkt żrący

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy****Produkt:**Ocena : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Metoda : Metoda obliczeniowa

## **terralin® protect**

Wersja  
06.04

Aktualizacja:  
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 06.06.2018

Data pierwszego wydania: 21.12.2005

---

### **Składniki:**

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

Wynik : Produkt żrący

#### **2-fenoksyetanol:**

Gatunek : Królik  
Ocena : Działa drażniąco na oczy.  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD

#### **Eter tridecylopolietylenoglikolu:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### **Propan-2-ol:**

Wynik : Działa drażniąco na oczy.

#### **Tetrahydroxypropylethylendiamin:**

Ocena : Działa drażniąco na oczy.  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD

#### **Aminy, N-C12-14(o parzystej liczbie atomów węgla)-alkylotrimetylenodiamina, produkty reakcji z kwasem chlorooctowym:**

Wynik : Produkt żrący

### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

### **Składniki:**

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

Gatunek : Świnka morska  
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

#### **2-fenoksyetanol:**

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny  
Gatunek : Świnka morska  
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:**

**terralin® protect**Wersja  
06.04Aktualizacja:  
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 06.06.2018

Data pierwszego wydania: 21.12.2005

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

**Tetrahydroxypropylethyldiamin:**

Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

**Aminy, N-C12-14(o parzystej liczbie atomów węgla)-alkilotrimetylenodiamina, produkty reakcji z kwasem chlorooctowym:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze****Składniki:****Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu:**

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

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 : Wynik: Nie jest mutageny według testów Ames.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Nie jest mutageny według testów Ames., W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Propan-2-ol:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test Ames  
Metoda: Mutagenność (Escherichia coli - oznaczanie mutacji wstecznej)  
Wynik: Niemutageny

Genotoksyczność in vivo : Gatunek: Mysz  
Metoda: Mutagenność (test mikrojądrowy)  
Uwagi: Niemutageny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Nie jest mutageny według testów Ames.

**Tetrahydroxypropylethyldiamin:**

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

**terralin® protect**

Wersja  
06.04

Aktualizacja:  
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 06.06.2018

Data pierwszego wydania: 21.12.2005

**Aminy, N-C12-14(o parzystej liczbie atomów węgla)-alkilotrimetylenodiamina, produkty reakcji z kwasem chlorooctowym:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Brak dostępnych danych

**Rakotwórczość**

**Składniki:**

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

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

**2-fenoksyetanol:**

Rakotwórczość - Ocena : Brak dostępnych danych

**Eter tridecylopolietylenoglikolu:**

Rakotwórczość - Ocena : Nie wykazał skutków rakotwórczych w doświadczeniach na zwierzętach.

**Propan-2-ol:**

Rakotwórczość - Ocena : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Tetrahydroxypropylethylenodiamin:**

Rakotwórczość - Ocena : badania naukowo nieuzasadnione

**Aminy, N-C12-14(o parzystej liczbie atomów węgla)-alkilotrimetylenodiamina, produkty reakcji z kwasem chlorooctowym:**

Rakotwórczość - Ocena : Brak dostępnych danych

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

**Składniki:**

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

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

**2-fenoksyetanol:**

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

**Eter tridecylopolietylenoglikolu:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków dla rozrodczości., W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**terratin® protect**Wersja  
06.04Aktualizacja:  
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 06.06.2018

Data pierwszego wydania: 21.12.2005

**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 rozrodczość - Ocena : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Tetrahydroxypropylethyldiamin:**

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

**Aminy, N-C12-14(o parzystej liczbie atomów węgla)-alkilotrimetylenodiamina, produkty reakcji z kwasem chlorooctowym:**

- Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Królik  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Dawka: 1  
Czas trwania poszczególnych zabiegów: 13 d  
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 10 mg/kg wagi ciała  
Teratogenność: NOAEL: 30 mg/kg wagi ciała  
Toksycznego wpływ na okres zarodkowo-płodowy.: NOAEL: 30 mg/kg wagi ciała  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD
- Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak dostępnych danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe****Składniki:****Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni:**

- Uwagi : Brak dostępnych danych

**2-fenoksyetanol:**

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

**Eter tridecylopolietylenoglikolu:**

- Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

**Propan-2-ol:**

- Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Aminy, N-C12-14(o parzystej liczbie atomów węgla)-alkilotrimetylenodiamina, produkty reakcji z kwasem chlorooctowym:**

- Uwagi : Brak dostępnych danych



## **terralin® protect**

Wersja  
06.04

Aktualizacja:  
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 06.06.2018

Data pierwszego wydania: 21.12.2005

---

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

#### **Składniki:**

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

Uwagi : Brak dostępnych danych

##### **2-fenoksyetanol:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

##### **Eter tridecylopolietylenoglikolu:**

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

##### **Propan-2-ol:**

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

##### **Aminy, N-C12-14(o parzystej liczbie atomów węgla)-alkilotrimetylenodiamina, produkty reakcji z kwasem chlorooctowym:**

Ocena : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

### **Toksyczność dawki powtórzonej**

#### **Składniki:**

##### **2-fenoksyetanol:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 400 mg/kg  
Sposób podania dawki : Doustnie  
Uwagi : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### **Eter tridecylopolietylenoglikolu:**

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

### **Toksyczność przy wdychaniu**

Brak dostępnych danych

### **Dalsze informacje**

#### **Produkt:**

**terralin® protect**Wersja  
06.04Aktualizacja:  
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 06.06.2018

Data pierwszego wydania: 21.12.2005

Uwagi : Brak danych o produkcie.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Produkt:**

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

**Ocena ekotoksykologiczna**

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Składniki:****Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzylamonu:**

Toksyczność dla ryb : LC50 : 0,85 mg/l  
 Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna): 0,015 mg/l  
 Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla alg : IC50 : 0,03 mg/l  
 Czas ekspozycji: 72 h

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 10

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,032 mg/l  
 Czas ekspozycji: 34 d  
 Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,0042 mg/l  
 Czas ekspozycji: 21 d  
 Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

**2-fenoksyetanol:**

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

**terralin® protect**Wersja  
06.04Aktualizacja:  
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 06.06.2018

Data pierwszego wydania: 21.12.2005

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 : > 500 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Toksyczność dla alg	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 500 mg/l Czas ekspozycji: 72 h
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 23 mg/l Czas ekspozycji: 34 d Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 9,43 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)

**Eter tridecylopolietylenoglikolu:**

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Cyprinus carpio (karaś)): > 1 - 10 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 1 - 10 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla alg	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 1 - 10 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 1,73 mg/l Metoda: QSAR
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 1,36 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka) Metoda: QSAR

**Propan-2-ol:**

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Leuciscus idus): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna
Toksyczność dla alg	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna

**Tetrahydropropyletylendiamin:**

**terralin® protect**Wersja  
06.04Aktualizacja:  
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 06.06.2018

Data pierwszego wydania: 21.12.2005

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Leuciscus idus): > 2.000 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC0 (Daphnia magna): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Testowany zgodnie z Dyrektywą 92/69/WE.
Toksyczność dla alg	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 150,67 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Punkt C.3. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.

**Aminy, N-C12-14(o parzystej liczbie atomów węgla)-alkilotrimetylenodiamina, produkty reakcji z kwasem chlorooctowym:**

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Cyprinus carpio (karaś)): 0,43 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna): 0,11 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla alg	:	EbC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 0,03 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)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 0,00023 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka) 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
Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT)	:	ok. 13.640 mg/l Substancja badana: 1% roztwór

**terralin® protect**Wersja  
06.04Aktualizacja:  
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 06.06.2018

Data pierwszego wydania: 21.12.2005

**Składniki:****Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu:**Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Metoda: OECD 301D / EEC 84/449 C6**2-fenoksyetanol:**Biodegradowalność : Biodegradacja: 90 - 100 %  
Czas ekspozycji: 15 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 A w sprawie prób  
Uwagi: Zgodnie z wynikami badań biodegradowalności produkt uznano za łatwo biodegradowalny.**Eter tridecylpolietylenoglikolu:**Biodegradowalność : Wynik: ulega szybkiej biodegradacji  
Biodegradacja: > 60 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5**Propan-2-ol:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

**Aminy, N-C12-14(o parzystej liczbie atomów węgla)-alkilotrimetylenodiamina, produkty reakcji z kwasem chlorooctowym:**Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 A w sprawie prób**12.3 Zdolność do bioakumulacji****Składniki:****Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu:**

Bioakumulacja : Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

**2-fenoksyetanol:**Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 0,35  
Uwagi: Nie należy spodziewać się bioakumulacji (log Pow <= 4).Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 1,16**Eter tridecylpolietylenoglikolu:**

Bioakumulacja : Uwagi: Brak danych

**Propan-2-ol:**

Bioakumulacja : Uwagi: Nie należy spodziewać się bioakumulacji (log Pow &lt;= 4).

**terralin® protect**Wersja  
06.04Aktualizacja:  
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 06.06.2018

Data pierwszego wydania: 21.12.2005

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

**Tetrahydroxypropylethyldiamin:**

Bioakumulacja : Uwagi: Nie należy spodziewać się bioakumulacji (log Pow <= 4).

**Aminy, N-C12-14(o parzystej liczbie atomów węgla)-alkilotrimetylenodiamina, produkty reakcji z kwasem chlorooctowym:**

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

**12.4 Mobilność w glebie****Składniki:****Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu:**

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

**2-fenoksyetanol:**

Mobilność : Uwagi: Mobilny w glebie

**Eter tridecylopolietylenoglikolu:**

Mobilność : Uwagi: Adsorbuje w glebie., niemobilny

**Propan-2-ol:**

Mobilność : Uwagi: Mobilny w glebie

**Tetrahydroxypropylethyldiamin:**

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

**Aminy, N-C12-14(o parzystej liczbie atomów węgla)-alkilotrimetylenodiamina, produkty reakcji z kwasem chlorooctowym:**

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****Produkt:**

Ocena : Ta mieszanina nie zawiera substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) i substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH..

**Składniki:****Eter tridecylopolietylenoglikolu:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych

**terralin® protect**Wersja  
06.04Aktualizacja:  
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 06.06.2018

Data pierwszego wydania: 21.12.2005

albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej..

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania****Produkt:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak danych o 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) : Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Numer UN (numer ONZ)**

ADR : UN 1903

IMDG : UN 1903

IATA : UN 1903

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

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

IMDG : DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride)

IATA : DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride)

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

ADR : 8

IMDG : 8

IATA : 8

**14.4 Grupa pakowania**

**terralin® protect**Wersja  
06.04Aktualizacja:  
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 06.06.2018

Data pierwszego wydania: 21.12.2005

**ADR**

Grupa pakowania : III  
 Kody klasyfikacji : C9  
 Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 80  
 Nalepki : 8

**IMDG**

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

**IATA (Ładunek)**

Instrukcja pakowania : 856  
 (transport lotniczy towarowy)  
 Grupa pakowania : III  
 Nalepki : Corrosive

**IATA (Pasażer)**

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 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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

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

Rozporządzenie (WE) NR 850/2004 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych : Nie dotyczy



## terralin® protect

Wersja  
06.04

Aktualizacja:  
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 06.06.2018

Data pierwszego wydania: 21.12.2005

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 : Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 5 %  
Dyrektywa 2010/75/WE dotycząca ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

### 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.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

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).

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

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

Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia

w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2010, poz. 679 wraz z późn. zm).

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Rozporządzenie nr 1907/2006/WE w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

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 wraz z późn. zm.

Rozporządzenie Komisji (UE) -2015/830/WE 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).

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

**terralin® protect**Wersja  
06.04Aktualizacja:  
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 06.06.2018

Data pierwszego wydania: 21.12.2005

**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.
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.
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
STOT RE	: Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
STOT SE	: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICS - Australijski spis 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

**terralin® protect**Wersja  
06.04Aktualizacja:  
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 06.06.2018

Data pierwszego wydania: 21.12.2005

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; 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	: Metoda obliczeniowa
Skin Corr. 1B, H314	: Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1, H318	: Metoda obliczeniowa
Aquatic Acute 1, H400	: Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2, H411	: Metoda obliczeniowa

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.