

**terralin® protect**      *No Change Service!*Versie  
06.06Herzieningsdatum:  
19.09.2022Datum laatste uitgave: 20.09.2021

---

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam : terralin® protect  
Unieke Formule-identificatie (UFI) : Q020-T0PQ-S007-1E7K

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Gebruik van de stof of het mengsel : Desinfectiemiddelen

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers.

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Fabrikant : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2  
  
22851 Norderstedt  
Duitsland  
Telefoon: +49 (0)40/ 52100-0  
Telefax: +49 (0)40/ 52100318  
mail@schuelke.com  
www.schuelke.com

Leverancier : Schülke & Mayr Benelux BV  
Oudeweg 8d

2031 CC Haarlem  
Nederland  
Telefoon: +31235352634  
Telefax: +31 2 353 679 70

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS/Contactpersoon : Application Specialists  
+49 (0)40/ 521 00 666  
AD@schuelke.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

---

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Acute toxiciteit, Categorie 4 : H302: Schadelijk bij inslikken.

Huidcorrosie/-irritatie, Sub-categorie 1B : H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**terralin® protect** *No Change Service!*

Versie  
06.06

Herzieningsdatum:  
19.09.2022

Datum laatste uitgave: 20.09.2021

Ernstig oogletsel, Categorie 1

H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1

H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 2

H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**2.2 Etiketteringselementen**

**Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H302 Schadelijk bij inslikken.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

**Maatregelen:**

P301 + P310 + P330 NA INSLIKKEN: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen. De mond spoelen.  
P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.  
P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

**Verwijdering:**

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

**Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:**

Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride  
2-fenoxyethanol  
Tridecylethoxylaar  
Betaïnen, C12-14-alkyldimethyl

**Aanvullende etikettering**

De stof is geclassificeerd overeenkomstig Annex VI (2.6.4.5) van (EC)1272/2008.

**terralin® protect** *No Change Service!*

Versie  
06.06

Herzieningsdatum:  
19.09.2022

Datum laatste uitgave: 20.09.2021

**2.3 Andere gevaren**

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.2 Mengsels**

Chemische omschrijving : Een oplossing met de volgende bestanddelen en ongevaarlijke toevoegingen:

**Bestanddelen**

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride	68424-85-1 270-325-2 - - - 01-2119965180-41-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 10 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1  Acute toxiciteitsschattingen  Acute orale toxiciteit: 300,03 mg/kg Acute dermale toxiciteit: 1.100 mg/kg	>= 20 - < 25
2-fenoxyethanol	122-99-6 204-589-7 603-098-00-9 - - -	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel)	>= 10 - < 20

**terralin® protect** *No Change Service!*

Versie  
06.06

Herzieningsdatum:  
19.09.2022

Datum laatste uitgave: 20.09.2021

		Acute toxiciteitsschattingen  Acute orale toxiciteit: 1.850 mg/kg	
Tridecylethoxylaat	69011-36-5 500-241-6 --- --- --- ---	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412  specifieke concentra- tiegrenzen Eye Dam. 1; H318 > 10 % Eye Irrit. 2; H319 > 1 - < 10 %  Acute toxiciteitsschat- tingen  Acute orale toxiciteit: 300,03 mg/kg	>= 3 - < 10
propaan-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 (Centrale zenuwstel- sel)	>= 1 - < 10
Betaïnen, C12-14-alkyldimethyl	66455-29-6 266-368-1 --- 01-2119529251-48- XXXX	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
1,1',1'',1'''- ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol	102-60-3 203-041-4 --- 01-2119552434-41- XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Glycine, aminoalkylderivaten	--- 941-419-7 --- 01-2120050368-56- XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-factor (Acute aqua- tische toxiciteit): 10 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1	>= 0,25 - < 1

**terralin® protect** *No Change Service!*

Versie  
06.06

Herzieningsdatum:  
19.09.2022

Datum laatste uitgave: 20.09.2021

		Acute toxiciteitsschattingen  Acute orale toxiciteit: 660 mg/kg Acute dermale toxiciteit: 400,04 mg/kg	
--	--	--	--

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

**Overige informatie**

CAS 68424-85-1 OVEREENKOMSTIG  
REACH: EG 939-253-5  
BPR: EG 269-919-4/ CAS 68391-01-5

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Algemeen advies : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- Bij inademing : In de frisse lucht brengen.  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste 15 minuten.  
Een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de ogen : Bij aanraking met de ogen lenzen uitdoen en onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.  
Medische hulp invoeren.
- Bij inslikken : GEEN braken opwekken.  
Mond spoelen met water.  
Kleine hoeveelheden water geven.  
Medische hulp invoeren.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

- Verschuinselen : Symptomatisch behandelen.
- Gevaren : Schadelijk bij inslikken.  
Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Veroorzaakt ernstige brandwonden.

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

- Behandeling : Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het gifinformatiecentrum.

**terratin® protect**      **No Change Service!**Versie  
06.06Herzieningsdatum:  
19.09.2022Datum laatste uitgave: 20.09.2021

---

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen : Droogpoeder  
Schuim  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
watersproeistraal

Ongeschikte blusmiddelen : GEEN waterstraal gebruiken.

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Gevaarlijke verbrandingsproducten zijn niet bekend

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.

---

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Bijzonder slibgevaar door weggelopen/gemorst produkt.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Milieuvorzorgsmaatregelen : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.  
Vermijd indringen in de bodem.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Reinigingsmethoden : Opnemen met absorberend materiaal (bv. doek, vlies).  
Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel).

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

zie sectie 8 + 13

---

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Advies voor veilige hantering : Voorkom het overschrijden van de voorgeschreven MAC-waarden (zie paragraaf 8).  
Draag persoonlijke beschermingskleding.  
Vorming van aërosol vermijden.  
Zorg voor voldoende ventilatie.

**terralin® protect** *No Change Service!*

Versie  
06.06

Herzieningsdatum:  
19.09.2022

Datum laatste uitgave: 20.09.2021

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Geen speciale beschermende maatregelen tegen brand vereist.

Hygiënische maatregelen : Verwijderd houden van voedingswaren en drank.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

Eisen aan opslagruimten en containers : Opslaan bij kamertemperatuur in de originele container.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : Verwijderd houden van warmte. Niet blootstellen aan direct zonlicht. In goed gesloten verpakking bewaren. Aanbevolen opslagtemperatuur: 5 - 25°C

Advies voor gemengde opslag : Niet bewaren samen met explosieven, oxiderende stoffen, organische peroxiden of infectieuze producten.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Specifiek gebruik : geen

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

**8.1 Controleparameters**

**Grenzen blootstelling in beroep**

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
propaan-2-ol	67-63-0	TGG 8 hr	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
		TGG 15 min	400 ppm 1.000 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:**

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	5,7 mg/kg
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,96 mg/m <sup>3</sup>
Tridecylethoxylaat	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	294 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	888 mg/kg
propaan-2-ol	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	888 mg/kg
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	500 mg/m <sup>3</sup>
1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilo-tetrapropan-2-ol	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	4,2 mg/kg
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - sys-	29,4 mg/m <sup>3</sup>

**terralin® protect** *No Change Service!*

Versie  
06.06

Herzieningsdatum:  
19.09.2022

Datum laatste uitgave: 20.09.2021

Glycine, aminoalkyl-derivaten	Werknemers	Inademing	temische effecten Lange termijn - systemische effecten	0,19 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	100 mg/kg lg/dag

**Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:**

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride	Zoetwater	0,0009 mg/l
	Zeewater	0,00009 mg/l
	Zoetwater afzetting	12,27 mg/kg
	Zeeafzetting	13,09 mg/kg
	Bodem	7 mg/kg
	Effecten op afvalwaterzuiveringsinstallaties	0,4 mg/l
Tridecylethoxylaat	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,00016 mg/l
	Zoetwater	0,074 mg/l
	Zeewater	0,0074 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,015 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	1,4 mg/l
	Bodem	0,1 mg/kg
propaan-2-ol	Zoetwater afzetting	0,604 mg/kg
	Zeeafzetting	0,0604 mg/kg
	Zoetwater	140,9 mg/l
	Zeewater	140,9 mg/l
	Zoetwater afzetting	552 mg/kg
	Zeeafzetting	552 mg/kg
1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol	Bodem	28 mg/kg
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	140,9 mg/l
	Effecten op afvalwaterzuiveringsinstallaties	2251 mg/l
	Oraal	160 mg/kg voedsel
	Zoetwater	0,085 mg/l
	Zeewater	0,0085 mg/l
Glycine, aminoalkylderivaten	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	1,51 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	70 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,193 mg/kg
	Zeeafzetting	0,0193 mg/kg
	Bodem	0,0183 mg/kg
	Zoetwater	0,00023 mg/l
Glycine, aminoalkylderivaten	Zeewater	0,000023 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,22 mg/l
	Zoetwater afzetting	2,69 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,269 mg/kg droog gewicht (d.g.)



**terralin® protect** *No Change Service!*

Versie  
06.06

Herzieningsdatum:  
19.09.2022

Datum laatste uitgave: 20.09.2021

	Bodem	5,7 mg/kg droog gewicht (d.g.)
--	-------	--------------------------------

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Technische maatregelen**

Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

Bescherming van de ogen / het gezicht : Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166

Bescherming van de handen

Richtlijn : De gekozen veiligheidshandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en de norm En 374, die daarvan is afgeleid.

Opmerkingen : Bescherming tegen spatten: Weggooi nitril rubber handschoenen, bijvoorbeeld Dermatil (Laagdikte: 0,11 mm) vervaardigd door KCL of handschoenen van andere leveranciers die een overeenkomstige bescherming bieden. Bij langdurige aanraking de aanbevolen handschoenen dragen: Nitril rubber handschoenen, bijvoorbeeld Camatril (bij aanraking tot 480 Minuten, Laagdikte: 0,40 mm)) of butyl rubber handschoenen, bijvoorbeeld Butoject (bij langere aanraking dan 480 Minuten, Laagdikte: 0,70 mm)) vervaardigd door KCL of handschoenen van andere leveranciers die een overeenkomstige bescherming bieden.

Huid- en lichaamsbescherming : Werkkleding of laboratoriumjas.

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet nodig; behalve bij aërosolvorming. Adembescherming volgens EN 141. Aanbevolen filtertype: A

Beschermende maatregelen : Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische staat	: vloeibaar
Kleur	: groen
Geur	: aangenaam
Geurdrempelwaarde	: Niet uitgevoerd
Smelt-/vriespunt	: < -5 °C
Ontledingstemperatuur	: Niet van toepassing
Kookpunt/kooktraject	: circa 90 °C
Bovenste explosiegrens /	: Niet van toepassing

**terralin® protect**     *No Change Service!*

Versie  
06.06

Herzieningsdatum:  
19.09.2022

Datum laatste uitgave: 20.09.2021

---

Bovenste ontvlambaarheids-  
grenswaarde

Onderste explosiegrens /  
Onderste ontvlambaarheids-  
grenswaarde : Niet van toepassing

Vlampunt : 48 °C  
Methode: DIN 51755 Part 1

Zelfontbrandingstemperatuur : Niet van toepassing

pH : 8,6 (20 °C)  
Concentratie: 100 %

Viscositeit  
Viscositeit, dynamisch : circa 21 mPa\*s (20 °C)  
Methode: ISO 3219

Oplosbaarheid  
Oplosbaarheid in water : (20 °C)  
volledig oplosbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-  
octanol/water : Niet van toepassing

Dampspanning : Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid : circa 1,01 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Relatieve dampdichtheid : Geen gegevens beschikbaar

## 9.2 Overige informatie

Ontpofbare stoffen : Geen gegevens beschikbaar

Oxiderende eigenschappen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.

Ontvlambaarheid (vloeistof-  
fen) : Onderhoudt de verbranding niet.

aangewakkerde brandbaar-  
heid : wakkert brandbaarheid aan: nee

Corrosiesnelheid van metaal : < 6,25 mm/a  
Niet bijtend voor metalen Aluminium en Vloeistaal

Verdampingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

**terralin® protect** *No Change Service!*Versie  
06.06Herzieningsdatum:  
19.09.2022Datum laatste uitgave: 20.09.2021

---

**10.2 Chemische stabiliteit**

Het product is chemisch stabiel.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gevaarlijke reacties : Redelijkerwijs niet te verwachten.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Te vermijden omstandigheden : Extreme temperaturen en direct zonlicht.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Te vermijden materialen : Onverenigbaar met sterke zuren en oxidatiemiddelen.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**Redelijkerwijs niet te verwachten.

---

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute toxiciteit**

Schadelijk bij inslikken.

**Product:**Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 1.467 mg/kg  
Methode: CalculatiemethodeAcute dermale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: > 2.000 mg/kg  
Methode: Calculatiemethode**Bestanddelen:****Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride:**Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 300 - 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401  
Beoordeling: Schadelijk bij inslikken.Acute toxiciteitsschattingen: 300,03 mg/kg  
Methode: CalculatiemethodeAcute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 2 mg/l  
Testatmosfeer: stof/nevelAcute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): 1.100 mg/kg  
Beoordeling: Schadelijk bij contact met de huid.Acute toxiciteitsschattingen: 1.100 mg/kg  
Methode: Calculatiemethode**2-fenoxyethanol:**Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 1.850 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401

---

**terralin® protect** *No Change Service!*Versie  
06.06Herzieningsdatum:  
19.09.2022

Datum laatste uitgave: 20.09.2021

	Acute toxiciteitsschattingen: 1.850 mg/kg Methode: Calculatiemethode
Acute toxiciteit bij inademing	: (Rat): Blootstellingstijd: 8 h Testatmosfeer: Aërosol Opmerkingen: De LC50/inademing - waarde kon niet worden vastgesteld omdat bij de maximaal bereikbare concentratie geen mortaliteit van de ratten werd waargenomen.
Acute dermale toxiciteit	: LD50 (Konijn): > 5.000 mg/kg Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Tridecylethoxylaat:**

Acute orale toxiciteit	: LD50 (Rat): > 300 - 2.000 mg/kg  Acute toxiciteitsschattingen: 300,03 mg/kg Methode: Calculatiemethode
Acute toxiciteit bij inademing	: Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
Acute dermale toxiciteit	: LD50: > 5.000 mg/kg Methode: Literatuurwaarde

**propaan-2-ol:**

Acute orale toxiciteit	: LD50 (Rat): 5.840 mg/kg
Acute toxiciteit bij inademing	: LC50 (Rat): 39 mg/l Blootstellingstijd: 4 h Testatmosfeer: dampen
Acute dermale toxiciteit	: LD50 (Konijn): 13.900 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 402

**Betäinen, C12-14-alkyldimethyl:**

Acute orale toxiciteit	: LD50 (Muis): 2.640 mg/kg
Acute toxiciteit bij inademing	: Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
Acute dermale toxiciteit	: LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg

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

Acute orale toxiciteit	: LD50 (Rat): 2.890 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 401
Acute dermale toxiciteit	: LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 402

**Glycine, aminoalkylderivaten:**

Acute orale toxiciteit	: LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 660 mg/kg  Acute toxiciteitsschattingen: 660 mg/kg
------------------------	---

**terralin® protect** *No Change Service!*

Versie  
06.06

Herzieningsdatum:  
19.09.2022

Datum laatste uitgave: 20.09.2021

Methode: Calculatiemethode  
Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar  
Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 400 mg/kg  
Acute toxiciteitsschattingen: 400,04 mg/kg  
Methode: Calculatiemethode

**Huidcorrosie/-irritatie**

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

**Product:**

Opmerkingen : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**Bestanddelen:**

**Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride:**

Soort : Konijn  
Resultaat : Werkt bijtend na 3 minuten tot 1 uur blootstelling  
GLP : nee

**2-fenoxyethanol:**

Soort : Konijn  
Beoordeling : Geen huidirritatie  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Geen huidirritatie

**Tridecylethoxylaar:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Geen huidirritatie

**propaan-2-ol:**

Resultaat : Geen huidirritatie

**Betäinen, C12-14-alkyldimethyl:**

Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Werkt bijtend na 3 minuten tot 1 uur blootstelling

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

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Geen huidirritatie

**Glycine, aminoalkylderivaten:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Werkt bijtend na 1 tot 4 uur blootstelling

**terralin® protect** *No Change Service!*Versie  
06.06Herzieningsdatum:  
19.09.2022Datum laatste uitgave: 20.09.2021

---

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Product:**

Opmerkingen : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Bestanddelen:****Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride:**

|| Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen

**2-fenoxyethanol:**

|| Resultaat : Oogirritatie

**Tridecylethoxylaar:**|| Soort : Konijn  
|| Methode : Draize proef  
|| Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen**propaan-2-ol:**

|| Resultaat : Oogirritatie

**Betaïnen, C12-14-alkyldimethyl:**|| Soort : Konijn  
|| Methode : Richtlijn test OECD 405  
|| Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen**1,1',1",1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol:**|| Soort : Konijn  
|| Methode : Richtlijn test OECD 405  
|| Resultaat : Oogirritatie**Glycine, aminoalkylderivaten:**|| Soort : Konijn  
|| Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid****Huidsensibilisering**

Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.

**Ademhalingsensibilisatie**

Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:****Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride:**|| Testtype : Buehlertest  
|| Soort : Cavia  
|| Methode : Richtlijn test OECD 406

**terralin® protect** *No Change Service!*Versie  
06.06Herzieningsdatum:  
19.09.2022

Datum laatste uitgave: 20.09.2021

Resultaat	:	Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.
GLP	:	ja

**2-fenoxyethanol:**

Testtype	:	Maximalisatietest
Soort	:	Cavia
Beoordeling	:	Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.
Methode	:	Richtlijn test OECD 406
Resultaat	:	Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

**Tridecylethoxylaar:**

Testtype	:	Maximalisatietest
Soort	:	Cavia
Resultaat	:	Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

**propaan-2-ol:**

Testtype	:	Buehlertest
Soort	:	Cavia
Resultaat	:	Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

**Betaïnen, C12-14-alkyldimethyl:**

Testtype	:	Maximalisatietest
Soort	:	Cavia
Methode	:	Richtlijn test OECD 406
Resultaat	:	Geen huidsensibilisator.

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

Testtype	:	Maximalisatietest
Soort	:	Cavia
Methode	:	Richtlijn test OECD 406
Resultaat	:	Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

**Glycine, aminoalkylderivaten:**

Testtype	:	Maximalisatietest
Soort	:	Cavia
Methode	:	Richtlijn test OECD 406
Resultaat	:	Geen huidsensibilisator.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:****Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride:**

Genotoxiciteit in vitro	:	Testtype: microbiële mutagenese test (Ames-test) Testsysteem: Salmonella typhimurium metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie Methode: Richtlijn test OECD 471 Resultaat: Niet mutageen in de Ames-test.
-------------------------	---	--

**terralin® protect** *No Change Service!*

Versie  
06.06

Herzieningsdatum:  
19.09.2022

Datum laatste uitgave: 20.09.2021

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef  
Soort: Muis (mannelijk en vrouwelijk)  
Methode van applicatie: Oraal  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
GLP: ja

Mutageniteit in geslachtscel-  
len- Beoordeling : Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn  
geen mutagene effecten gebleken.

**2-fenoxyethanol:**

Mutageniteit in geslachtscel-  
len- Beoordeling : Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn  
geen mutagene effecten gebleken.

**Tridecylethoxylaat:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: microbiële mutagenese test (Ames-test)  
Teststelsel: Salmonella typhimurium  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Resultaat: negatief

**propaan-2-ol:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test  
Methode: Mutageniteit (Escherichia coli - terugmutatietest)  
Resultaat: Niet-mutageen

Genotoxiciteit in vivo : Soort: Muis  
Methode: Mutageniteit (micronucleustest)  
Resultaat: Niet-mutageen

Mutageniteit in geslachtscel-  
len- Beoordeling : Niet mutageen in de Ames-test.

**Betaïnen, C12-14-alkyldimethyl:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: microbiële mutagenese test (Ames-test)  
Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: negatief

Testtype: genmutatietest  
Methode: Richtlijn test OECD 476  
Resultaat: negatief

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

Genotoxiciteit in vitro : Resultaat: Niet mutageen in de Ames-test.

**Glycine, aminoalkylderivaten:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: microbiële mutagenese test (Ames-test)  
Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: negatief

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
Methode: Richtlijn test OECD 473  
Resultaat: negatief



**terralin® protect** *No Change Service!*Versie  
06.06Herzieningsdatum:  
19.09.2022Datum laatste uitgave: 20.09.2021

---

Genotoxiciteit in vivo : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Mutageniteit in geslachtscel-  
len- Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar**Kankerverwekkendheid**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:****Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride:**Kankerverwekkendheid -  
Beoordeling : Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleven.**2-fenoxyethanol:**

Opmerkingen : Deze informatie is niet beschikbaar.

**Tridecylethoxylaate:**

Opmerkingen : Deze informatie is niet beschikbaar.

**propaan-2-ol:**

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

Opmerkingen : Deze informatie is niet beschikbaar.

**Glycine, aminoalkylderivaten:**Kankerverwekkendheid -  
Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar**Giftigheid voor de voortplanting**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:****Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride:**Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Tweegeneratiestudie  
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie: Oraal  
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 51 - 102 mg/kg lichaamsgewicht  
Algemene toxiciteit F1: NOAEL: 41 - 83 mg/kg lichaamsgewicht  
Vruchtbaarheid: NOAEL: 139 - 198 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 416  
Resultaat: Bij dierproeven is geen enkel effect op de vruchtbaarheid waargenomen.  
GLP: ja

**terralin® protect** *No Change Service!*

Versie  
06.06

Herzieningsdatum:  
19.09.2022

Datum laatste uitgave: 20.09.2021

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat  
Methode van applicatie: Oraal  
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 8,1 mg/kg lichaamsgewicht  
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 81 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
GLP: ja  
Opmerkingen: Uit dierproeven zijn geen effecten op de foetale ontwikkeling gebleken.

**2-fenoxyethanol:**

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.

**Tridecylethoxylaat:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Opmerkingen: Bij dierproeven is geen enkel effect op de vruchtbaarheid waargenomen.

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Opmerkingen: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling waargenomen.

**propaan-2-ol:**

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat  
Methode van applicatie: Oraal  
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 400 mg/kg lichaamsgewicht

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

**Glycine, aminoalkylderivaten:**

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:**

**Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride:**

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

**2-fenoxyethanol:**

Beoordeling : De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling, categorie 3 met luchtwegirritatie.

**Tridecylethoxylaat:**

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

**terralin® protect** *No Change Service!*

Versie  
06.06

Herzieningsdatum:  
19.09.2022

Datum laatste uitgave: 20.09.2021

---

**propaan-2-ol:**

|| Beoordeling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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

|| Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:**

**Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride:**

|| Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

**2-fenoxyethanol:**

|| Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

**Tridecylethoxylaar:**

|| Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

**propaan-2-ol:**

|| Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

|| Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

**Glycine, aminoalkylderivaten:**

|| Beoordeling : De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling, categorie 2.

**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

**Bestanddelen:**

**Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride:**

|| Soort : Rat, man  
|| NOAEL : 31 mg/kg  
|| Methode van applicatie : Oraal  
|| Blootstellingstijd : 90 dagen  
|| Methode : Richtlijn test OECD 408  
|| GLP : ja

|| Soort : Rat  
|| NOAEL : 214 mg/kg  
|| Methode van applicatie : Oraal  
|| Blootstellingstijd : 14 dagen  
|| Methode : Richtlijn test OECD 407

**terralin® protect** *No Change Service!*

Versie  
06.06

Herzieningsdatum:  
19.09.2022

Datum laatste uitgave: 20.09.2021

**Tridecylethoxylaat:**

Soort : Rat  
NOAEL : 50 mg/kg  
Methode van applicatie : Oraal  
Blootstellingstijd : 2 Jaren  
Doelorganen : Hart, Lever, Nier

**propaan-2-ol:**

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

**Betäinen, C12-14-alkyldimethyl:**

Soort : Rat  
NOAEL : 50 mg/kg

**Glycine, aminoalkylderivaten:**

Soort : Muis  
NOAEL : 2 mg/kg  
Methode van applicatie : Oraal  
Blootstellingstijd : 78 weken

**Aspiratiesgiftigheid**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

**Hormoonontregelende eigenschappen**

**Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**Nadere informatie**

**Product:**

Opmerkingen : Van de stof zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

---

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

**Product:**

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,18 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Analytisch volgen: ja  
Methode: OECD testrichtlijn 202  
GLP: ja

**terralin® protect** *No Change Service!*

Versie  
06.06

Herzieningsdatum:  
19.09.2022

Datum laatste uitgave: 20.09.2021

**Bestanddelen:**

**Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride:**

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,85 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Richtlijn test OECD 203
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna): 0,015 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	IC50 : 0,03 mg/l Blootstellingstijd: 72 h
M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	:	10
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 0,032 mg/l Blootstellingstijd: 34 d Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 0,0042 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
M-factor (Chronische aquatische toxiciteit)	:	1

**2-fenoxyethanol:**

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 (groene algen): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: DIN 38412
Toxiciteit voor micro-organismen	:	EC10 (Pseudomonas putida): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 17 h Methode: DIN 38 412 Part 8
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 23 mg/l Blootstellingstijd: 34 d Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 9,43 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Toxiciteit voor planten	:	Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

**terralin® protect** *No Change Service!*

Versie  
06.06

Herzieningsdatum:  
19.09.2022

Datum laatste uitgave: 20.09.2021

**Tridecylethoxylaat:**

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Danio rerio (zebravis)): 2,5 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 1,5 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 2,5 mg/l Blootstellingstijd: 72 h  EC10 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 0,6 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 1,73 mg/l Methode: QSAR
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 1,36 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Methode: QSAR

**propaan-2-ol:**

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 9.640 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 10.000 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test  EC50 (groene algen): 1.800 mg/l Blootstellingstijd: 7 d

**Betaïnen, C12-14-alkyldimethyl:**

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Danio rerio (zebravis)): 4,4 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Richtlijn test OECD 203
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 7,76 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,38 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201

**terralin® protect** *No Change Service!*Versie  
06.06Herzieningsdatum:  
19.09.2022

Datum laatste uitgave: 20.09.2021

Toxiciteit voor dafnia's en  
andere ongewervelde water-  
dieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 2,99 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
Methode: OECD testrichtlijn 211

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

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: DIN 38412

Toxiciteit voor dafnia's en  
andere ongewervelde water-  
dieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Methode: Getest volgens Richtlijn 92/69/EEG.

Toxiciteit voor al-  
gen/waterplanten : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 100  
mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke mate-  
rialen

Toxiciteit voor dafnia's en  
andere ongewervelde water-  
dieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: > 1 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
Methode: OECD testrichtlijn 211

**Glycine, aminoalkylderivaten:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,207 µg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en  
andere ongewervelde water-  
dieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,0333 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor al-  
gen/waterplanten : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)):  
0,00955 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201

M-factor (Acute aquatische  
toxiciteit) : 10

Toxiciteit voor vissen (Chro-  
nische toxiciteit) : NOEC: >= 0,0523 mg/l  
Blootstellingstijd: 28 d  
Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)  
Methode: Richtlijn test OECD 215

Toxiciteit voor dafnia's en  
andere ongewervelde water-  
dieren (Chronische toxiciteit) : 0,0024 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
Methode: OECD testrichtlijn 211

M-factor (Chronische aquati-  
sche toxiciteit) : 1

**terralin® protect** *No Change Service!*

Versie  
06.06

Herzieningsdatum:  
19.09.2022

Datum laatste uitgave: 20.09.2021

**II**

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Product:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Methode: OECD 301D / EEC 84/449 C6

**Bestanddelen:**

**Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride:**

Biologische afbreekbaarheid : Concentratie: 5 mg/l  
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 95,5 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: OECD-testrichtlijn 301 B

**2-fenoxyethanol:**

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib  
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: > 70 %  
Blootstellingstijd: 15 d  
Methode: OECD-testrichtlijn 301 A  
Opmerkingen: Op grond van de onderzoeksresultaten over biologische afbreekbaarheid, wordt deze stof als gemakkelijk biologisch afbreekbaar beschouwd.

**Tridecylethoxylaar:**

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob  
Entstof: actief slib  
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: > 60 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: OECD-testrichtlijn 301 B

**propaan-2-ol:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**Betainen, C12-14-alkyldimethyl:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

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

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob  
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 9 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301F



**terralin® protect** *No Change Service!*

Versie  
06.06

Herzieningsdatum:  
19.09.2022

Datum laatste uitgave: 20.09.2021

### 12.3 Bioaccumulatie

#### Bestanddelen:

##### **Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride:**

Bioaccumulatie : Blootstellingstijd: 35 d  
Concentratie: 0,076 mg/l  
Bioconcentratiefactor (BCF): 79  
GLP: ja  
Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 2,75 (20 °C)

##### **2-fenoxyethanol:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Ten gevolge van de verdelingscoëfficiënt van n-octanol/water, wordt ophoping in organismen niet verwacht. Het optreden van bioaccumulatie wordt niet verwacht (log Pow <= 4).

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 1,2 (23 °C)  
pH: 7  
Methode: Richtlijn test OECD 107

##### **Tridecylethoxylaat:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Redelijkerwijs niet te verwachten.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Opmerkingen: Niet van toepassing

##### **propaan-2-ol:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Het optreden van bioaccumulatie wordt niet verwacht (log Pow <= 4).

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 0,05 (20 °C)  
Methode: Richtlijn test OECD 107

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

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

##### **Glycine, aminoalkylderivaten:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

#### Bestanddelen:

##### **Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride:**

Mobiliteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

##### **2-fenoxyethanol:**

**terralin® protect** *No Change Service!*

Versie  
06.06

Herzieningsdatum:  
19.09.2022

Datum laatste uitgave: 20.09.2021

|| Mobiliteit : Opmerkingen: Substantie verdampt niet van water-oppervlak in de atmosfeer.

**Tridecylethoxylaate:**

|| Mobiliteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

**propaan-2-ol:**

|| Mobiliteit : Opmerkingen: Mobiel in bodemsoorten

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

|| Mobiliteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**Product:**

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

**Bestanddelen:**

**2-fenoxyethanol:**

|| Beoordeling : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT).. Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB).

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

**Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**12.7 Andere schadelijke effecten**

**Product:**

Aanvullende ecologische informatie : Van de stof zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

---

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Product : Bij het verwijderen van de stof de omschreven afval code EWC (European Waste Code): ... In acht nemen.

**terralin® protect** *No Change Service!*

Versie 06.06  
Herzieningsdatum: 19.09.2022

Datum laatste uitgave: 20.09.2021

- Verontreinigde verpakking : Lege verpakkingen overbrengen naar een recycling instelling.
- Afvalstofnummer van de ongebruikte stof. : EAC 070601\*
- Afvalstofnummer van de ongebruikte stof.(Groep) : Afvalstoffen van bereiding, formulering, levering en gebruik (BFLG) van vetten, smeermiddelen, zepen, bevochtigingmiddelen, desinfectie middelen en persoonlijke beschermings stoffen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**14.1 VN-nummer of ID-nummer**

- ADR** : UN 1903
- IMDG** : UN 1903
- IATA** : UN 1903

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

- ADR** : DESINFECTIEMIDDEL, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G.  
(Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride)
- IMDG** : DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride)
- IATA** : Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s.  
(Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride)

**14.3 Transportgevaarenklasse(n)**

- |             | Klasse | Secundaire risico's |
|-------------|--------|---------------------|
| <b>ADR</b>  | : 8    |                     |
| <b>IMDG</b> | : 8    |                     |
| <b>IATA</b> | : 8    |                     |

**14.4 Verpakkingsgroep**

- ADR**
- Verpakkingsgroep : III
- Classificatiecode : C9
- Gevarenidentificatienr. : 80
- Etiketten : 8
- Tunnelrestrictiecode : (E)
- IMDG**
- Verpakkingsgroep : III
- Etiketten : 8
- EmS Code : F-A, S-B
- IATA (Vracht)**
- Verpakkingsvoorschrift : 856  
(vrachtvliegtuig)
- Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y841
- Verpakkingsgroep : III
- Etiketten : Corrosive

**terratin® protect**    **No Change Service!**Versie  
06.06Herzieningsdatum:  
19.09.2022Datum laatste uitgave: 20.09.2021

---

**IATA (Passagier)**Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) : 852  
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y841  
Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : Corrosive**14.5 Milieugevaren****ADR**

Milieugevaarlijk : ja

**IMDG**

Mariene verontreiniging : ja

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Opmerkingen : Niet geclassificeerd als brandbevorderend in de zin van de transportvoorschriften.

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

---

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII) : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen:  
Nummer op de lijst 3

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59) : Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing

Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking) : Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : Niet van toepassing

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware onge-    E1    MILIEUGEVAREN

**terralin® protect** *No Change Service!*Versie  
06.06Herzieningsdatum:  
19.09.2022Datum laatste uitgave: 20.09.2021

---

vallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

Vluchtige organische verbindingen : Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)  
Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte: 5,45 %

Verordening (EG) nr. 648/2004, zoals gewijzigd : 15 % of meer maar minder dan 30 %: Kationogene oppervlakreactieve stoffen  
5 % of meer maar minder dan 15 %: Niet-ionogene oppervlakreactieve stoffen  
Overige componenten: Parfums

**Andere verordeningen:**

De oppervlakreactieve stof(fen) in dit mengsel voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in de Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

Verordening (EU) nr. 528/2012 van het Europees Parlement en de Raad van 22 mei 2012 betreffende het op de markt aanbieden en het gebruik van biociden

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

**De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:**

- TCSI : Niet overeenkomstig de lijst
- TSCA : Het product bevat een stof/stoffen die niet in de TSCA lijst zijn opgenomen.
- AIIC : Niet overeenkomstig de lijst
- DSL : Dit product bevat de volgende bestanddelen die niet voorkomen op de Canadese DSL- of NDSL-lijst.  
Betaïnen, C12-14-alkyldimethyl  
Glycine, aminoalkylderivaten  
reactiemassa van cis-en trans-cyclohexadec-8-ene-1-on
- ENCS : Niet overeenkomstig de lijst
- ISHL : Niet overeenkomstig de lijst
- KECI : Niet overeenkomstig de lijst
- PICCS : Niet overeenkomstig de lijst
- IECSC : Niet overeenkomstig de lijst
- NZIoC : Niet overeenkomstig de lijst
- TECI : Niet overeenkomstig de lijst
-

**terralin® protect** *No Change Service!*

Versie  
06.06

Herzieningsdatum:  
19.09.2022

Datum laatste uitgave: 20.09.2021

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Uitgezonderd

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Volledige tekst van de H-verklaringen**

H225	:	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	:	Schadelijk bij inslikken.
H311	:	Giftig bij contact met de huid.
H312	:	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	:	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	:	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	:	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	:	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	:	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H373	:	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	:	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	:	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	:	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Volledige tekst van andere afkortingen**

Acute Tox.	:	Acute toxiciteit
Aquatic Acute	:	(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic	:	(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Dam.	:	Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	:	Oogirritatie
Flam. Liq.	:	Ontvlambare vloeistoffen
Skin Corr.	:	Huidcorrosie/-irritatie
STOT RE	:	Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
STOT SE	:	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
BE OEL	:	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
BE OEL / TGG 8 hr	:	Grenswaarde
BE OEL / TGG 15 min	:	Kortetijdswaarde

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Half-maximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme ge-

**terralin® protect** *No Change Service!*Versie  
06.06Herzieningsdatum:  
19.09.2022

Datum laatste uitgave: 20.09.2021

vaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

**Nadere informatie****Classificatie van het preparaat:**

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

**Classificatieprocedure:**

Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Calculatiemethode

Wijzigingen aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave zijn gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.