

**terralin® protect**     *No Change Service!*Versie  
04.02Herzieningsdatum:  
09.06.2026Datum laatste uitgave: 04.04.2018

---

**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 : Ontsmettingsmiddelen en algemene biociden

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**

Telefoonnummer voor noodgevallen : Carechem 24 International: +31 10 713 8195

---

**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  
04.02Herzieningsdatum:  
09.06.2026

Datum laatste uitgave: 04.04.2018

Ernstig oogletsel, Categorie 1  
(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1  
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 2

H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
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  
Tridecylethoxylaat  
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  
04.02

Herzieningsdatum:  
09.06.2026

Datum laatste uitgave: 04.04.2018

**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 (zPzB) 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:

**Gevaarlijke bestanddelen**

| Chemische naam                              | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Indexnr.<br>Registratienummer        | Indeling   | Concentratie<br>(% w/w) |
|---|---|--|-------------------------|
| Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride | 68424-85-1<br>270-325-2<br>- - -<br>01-2119965180-41-XXXX | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-factor (Acute aquatische toxiciteit):<br>10<br>M-factor (Chronische aquatische toxiciteit):<br>1<br><br>Acute toxiciteitsschattingen<br><br>Acute orale toxiciteit:<br>500 mg/kg<br>Acute dermale toxiciteit: 1.100 mg/kg | >= 20 - < 25            |
| 2-fenoxyethanol                             | 122-99-6<br>204-589-7<br>603-098-00-9                     | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335  | >= 10 - < 20            |

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

Versie  
04.02

Herzieningsdatum:  
09.06.2026

Datum laatste uitgave: 04.04.2018

|  |   |  |               |
|--|---|--|---------------|
|  | 01-2119488943-21-XXXX   | (Ademhalingsstelsel)   |               |
|  |   | Acute toxiciteitsschattingen   |               |
|  |   | Acute orale toxiciteit: 1.394 mg/kg  |               |
| Tridecylethoxylaat   | 69011-36-5<br>500-241-6<br>---<br>---<br>---<br>---           | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br><br>specifieke concentratiegrenzen<br>Eye Dam. 1; H318<br>> 10 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>> 1 - < 10 %<br><br>Acute toxiciteitsschattingen<br><br>Acute orale toxiciteit: 500 mg/kg        | >= 3 - < 10   |
| propaan-2-ol   | 67-63-0<br>200-661-7<br>603-117-00-0<br>01-2119457558-25-XXXX | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>(Centrale zenuwstelsel)   | >= 1 - < 10   |
| Betaïnen, C12-14-alkyldimethyl   | 66455-29-6<br>266-368-1<br>---<br>01-2119529251-48-XXXX       | Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412  | >= 1 - < 2,5  |
| 1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol  | 102-60-3<br>203-041-4<br>---<br>01-2119552434-41-XXXX         | Eye Irrit. 2; H319   | >= 1 - < 10   |
| Aminen, N-C12-14(even aantal)-alkyltrimethyleendi-, reactieproducten met chloorazijnzuur | 139734-65-9<br>---<br>---<br>---                              | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 3; H311<br>Skin Corr. 1C; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT RE 2; H373<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 10<br>M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): | >= 0,25 - < 1 |

**terralin® protect** *No Change Service!*Versie  
04.02Herzieningsdatum:  
09.06.2026

Datum laatste uitgave: 04.04.2018

|  |  |                                      |  |
|--|--|--------------------------------------|--|
|  |  | 1                                    |  |
|  |  | Acute toxiciteitsschattingen         |  |
|  |  | Acute orale toxiciteit:<br>660 mg/kg |  |
|  |  | Acute dermale toxiciteit: 300 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**

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

**4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

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



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

Versie  
04.02

Herzieningsdatum:  
09.06.2026

Datum laatste uitgave: 04.04.2018

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

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**

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

**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/m3  |
| 2-fenoxyethanol                             | Werknemers  | Huid                  | Lange termijn - systemische effecten | 20,83 mg/kg |
|   | Werknemers  | Inademing             | Lange termijn - systemische effecten | 5,7 mg/m3   |
|   | Werknemers  | Inademing             | Lange termijn-plaatselijke effecten  | 5,7 mg/m3   |
|   | Consumenten | Huid                  | Lange termijn - systemische effecten | 10,42 mg/kg |
|   | Consumenten | Inademing             | Lange termijn - systemische effecten | 2,41 mg/m3  |
|   | Consumenten | Oraal                 | Lange termijn - systemische effecten | 9,23 mg/kg  |
|   | Consumenten | Oraal                 | Acute - systemische effecten         | 9,23 mg/kg  |
| Tridecylethoxylaat                          | Werknemers  | Inademing             | Lange termijn - systemische effecten | 294 mg/m3   |
| propaan-2-ol                                | Werknemers  | Aanraking met         | Lange termijn -                      | 888 mg/kg   |

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

Versie  
04.02

Herzieningsdatum:  
09.06.2026

Datum laatste uitgave: 04.04.2018

|   |            |                          |   |                        |
|---|------------|--------------------------|---|------------------------|
|   | Werknemers | de huid<br>Inademing     | systemische effecten<br>Lange termijn -<br>systemische effecten | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
| 1,1',1'',1'''-<br>ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol | Werknemers | Aanraking met<br>de huid | Lange termijn -<br>systemische effecten                         | 4,2 mg/kg              |
|   | Werknemers | Inademing                | Lange termijn -<br>systemische effecten                         | 29,4 mg/m <sup>3</sup> |

**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          |
| 2-fenoxyethanol                                 | Intermitterend gebruik/intermitterende emissie | 0,00016 mg/l      |
|   | Zoetwater                                      | 0,943 mg/l        |
|   | Zeewater                                       | 0,0943 mg/l       |
|   | Zoetwater afzetting                            | 7,2366 mg/kg      |
|   | Zeeafzetting                                   | 0,7237 mg/kg      |
|   | Bodem  | 1,26 mg/kg        |
| Tridecylethoxylaat                              | Intermitterend gebruik/intermitterende emissie | 3,44 mg/l         |
|   | Rioolwaterbehandelingsinstallatie              | 24,8 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          |
| propaan-2-ol                                    | Bodem  | 0,1 mg/kg         |
|   | 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         |
| 1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol | Zeeafzetting                                   | 552 mg/kg         |
|   | 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        |
| 1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol | Zeewater                                       | 0,0085 mg/l       |
|   | Intermitterend gebruik/intermitterende emissie | 1,51 mg/l         |
|   | Rioolwaterbehandelingsinstallatie              | 70 mg/l           |

**terralin® protect** *No Change Service!*Versie  
04.02Herzieningsdatum:  
09.06.2026

Datum laatste uitgave: 04.04.2018

|  |                     |              |
|--|---------------------|--------------|
|  | Zoetwater afzetting | 0,193 mg/kg  |
|  | Zeeafzetting        | 0,0193 mg/kg |
|  | Bodem               | 0,0183 mg/kg |

**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 lichaams-  
bescherming : Werkkleding of laboratoriumjas.Bescherming van de  
ademhalingswegen : Niet nodig; behalve bij aërosolvorming.  
Adembescherming volgens EN 141.Aanbevolen filtertype:  
A

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

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                          |   |                                 |
|--------------------------|---|---------------------------------|
| Vorm                     | : | vloeibaar                       |
| Kleur                    | : | groen                           |
| Geur                     | : | aangenaam                       |
| Smelt-/vriespunt         | : | < -5 °C                         |
| Ontledingstemperatuur    | : | Niet van toepassing             |
| Kookpunt/kooktraject     | : | circa 90 °C                     |
| Ontvlambaarheid          | : | Onderhoudt de verbranding niet. |
| Bovenste explosiegrens / | : | Niet van toepassing             |

**terralin® protect**    *No Change Service!*Versie  
04.02Herzieningsdatum:  
09.06.2026Datum laatste uitgave: 04.04.2018

---

Bovenste  
ontvlambaarheidsgrenswaard  
e

Onderste explosiegrens /  
Onderste  
ontvlambaarheidsgrenswaard  
e : 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

Viscositeit, kinematisch : Niet uitgevoerd

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**

Ontploffbare stoffen : Geen gegevens beschikbaar

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

aangewakkerde  
brandbaarheid : wakkert brandbaarheid aan: nee  
Meetmethode: ISO 9038

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

**terratin® protect** *No Change Service!*Versie  
04.02Herzieningsdatum:  
09.06.2026Datum laatste uitgave: 04.04.2018

---

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1 Reactiviteit**

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

**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**Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

---

**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: 1.405 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 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.**2-fenoxyethanol:**Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 1.394 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401

---

**terratin® protect** *No Change Service!*

Versie  
04.02

Herzieningsdatum:  
09.06.2026

Datum laatste uitgave: 04.04.2018

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 (Rat): 14.391 mg/kg

**Tridecylethoxylaar:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 300 - 2.000 mg/kg

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

**Betaïnen, 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

**Aminen, N-C12-14(even aantal)-alkyltrimethyleendi-, reactieproducten met chloorazijnzuur:**

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

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 400 mg/kg

**Huidcorrosie/-irritatie**

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

**terratin® protect** *No Change Service!*Versie  
04.02Herzieningsdatum:  
09.06.2026Datum laatste uitgave: 04.04.2018

---

**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                  |
| 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 |
|-----------|---|--------------------|

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

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

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

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

**Aminen, N-C12-14(even aantal)-alkyltrimethyleendi-, reactieproducten met chloorazijnzuur:**

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

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Product:**

Opmerkingen : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

|           |   |                                   |
|-----------|---|-----------------------------------|
| Resultaat | : | Onomkeerbare effecten aan de ogen |
|-----------|---|-----------------------------------|

**terralin® protect** *No Change Service!*Versie  
04.02Herzieningsdatum:  
09.06.2026Datum laatste uitgave: 04.04.2018

---

**2-fenoxyethanol:**

|| Resultaat : Oogirritatie

**Tridecylethoxylaat:**|| 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**Aminen, N-C12-14(even aantal)-alkyltrimethyleendi-, reactieproducten met chloorazijnzuur:**|| Soort : Konijn  
|| Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid****Huidsensibilisering**

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

**Ademhalingssensibilisatie**

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

**Bestanddelen:****Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride:**|| Testtype : Buehlertest  
|| Soort : Cavia  
|| Methode : Richtlijn test OECD 406  
|| Resultaat : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.  
|| GLP : ja**2-fenoxyethanol:**|| Testtype : Maximalisatietest  
|| Soort : Cavia  
|| Methode : Richtlijn test OECD 406  
|| Resultaat : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.**Tridecylethoxylaat:**

**terralin® protect** *No Change Service!*Versie  
04.02Herzieningsdatum:  
09.06.2026Datum laatste uitgave: 04.04.2018

---

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.

**Aminen, N-C12-14(even aantal)-alkyltrimethyleendi-, reactieproducten met chloorazijnzuur:**

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

**Mutageniteit in geslachtscellen**

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

**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.

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  
geslachtscellen- Beoordeling : Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn  
geen mutagene effecten gebleken.

**2-fenoxyethanol:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: microbiële mutagenese test (Ames-test)  
Testsysteem: Salmonella typhimurium

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

Versie  
04.02

Herzieningsdatum:  
09.06.2026

Datum laatste uitgave: 04.04.2018

metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Resultaat: negatief

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

**Tridecylethoxylaar:**

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)  
Opmerkingen: Niet-mutageen

Mutageniteit in  
geslachtscellen- Beoordeling : Niet mutageen in de Ames-test.

**Betainen, 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.

**Aminen, N-C12-14(even aantal)-alkyltrimethyleendi-, reactieproducten met chloorazijnzuur:**

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

Genotoxiciteit in vivo : Resultaat: Geen gegevens beschikbaar

Mutageniteit in  
geslachtscellen- Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

**Kankerverwekkendheid**

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

**terralin® protect** *No Change Service!*Versie  
04.02Herzieningsdatum:  
09.06.2026Datum laatste uitgave: 04.04.2018

---

**Bestanddelen:****Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride:****Kankerverwekkendheid - Beoordeling** : Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken.**2-fenoxyethanol:****Opmerkingen** : Deze informatie is niet beschikbaar.**Tridecylethoxylaat:****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.**Aminen, N-C12-14(even aantal)-alkyltrimethyleendi-, reactieproducten met chloorazijnzuur:****Kankerverwekkendheid - Beoordeling** : Geen gegevens beschikbaar**Giftigheid voor de voortplanting**

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

**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**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.

**terralin® protect** *No Change Service!*Versie  
04.02Herzieningsdatum:  
09.06.2026Datum laatste uitgave: 04.04.2018

---

**2-fenoxyethanol:**

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Prenataal  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Oraal  
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 300 mg/kg lg/dag  
Methode: OPPTS 870.3700

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:****Aminen, N-C12-14(even aantal)-alkyltrimethyleendi-, reactieproducten met chloorazijnzuur:**

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

**STOT bij eenmalige blootstelling**

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

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

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

**2-fenoxyethanol:**

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

**Tridecylethoxylaat:**

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

**propaan-2-ol:**

Beoordeling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**terralin® protect** *No Change Service!*Versie  
04.02Herzieningsdatum:  
09.06.2026Datum laatste uitgave: 04.04.2018

---

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

||Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

**STOT bij herhaalde blootstelling**

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

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

||Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

**2-fenoxyethanol:**

||Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

**Tridecylethoxylaate:**

||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

**Aminen, N-C12-14(even aantal)-alkyltrimethyleendi-, reactieproducten met chloorazijnzuur:**

||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**2-fenoxyethanol:**||Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
||NOAEL : 369 mg/kg  
||Methode van applicatie : Oraal

**terralin® protect** *No Change Service!*Versie  
04.02Herzieningsdatum:  
09.06.2026Datum laatste uitgave: 04.04.2018

---

**||**Methode : Richtlijn test OECD 408**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**Betaïnen, C12-14-alkyldimethyl:****||**Soort : Rat  
**||**NOAEL : 50 mg/kg**Aminen, N-C12-14(even aantal)-alkyltrimethyleendi-, reactieproducten met chloorazijnzuur:****||**Soort : Muis  
**||**NOAEL : 2 mg/kg  
**||**Methode van applicatie : Oraal  
**||**Blootstellingstijd : 78 weken**Aspiratiesgiftigheid**

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

**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

---

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

Versie  
04.02

Herzieningsdatum:  
09.06.2026

Datum laatste uitgave: 04.04.2018

Methode: OECD testrichtlijn 202  
GLP: ja

**Bestanddelen:**

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

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

**2-fenoxyethanol:**

|   |   |
|---|---|
| <p>Toxiciteit voor vissen</p> <p>Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren</p> <p>Toxiciteit voor algen/waterplanten</p> <p>Toxiciteit voor micro-organismen</p> <p>Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)</p> <p>Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)</p> | <p>: LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 337 - 352 mg/l<br/>Blootstellingstijd: 96 h</p> <p>: EC50 (Daphnia magna): &gt; 500 mg/l<br/>Blootstellingstijd: 48 h<br/>Methode: OECD testrichtlijn 202</p> <p>: EC50 (groene algen): &gt; 500 mg/l<br/>Blootstellingstijd: 72 h<br/>Methode: DIN 38412</p> <p>: EC10 (Pseudomonas putida): &gt; 100 mg/l<br/>Blootstellingstijd: 17 h<br/>Methode: DIN 38 412 Part 8</p> <p>: NOEC: 23 mg/l<br/>Blootstellingstijd: 34 d<br/>Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)</p> <p>: NOEC: 9,43 mg/l<br/>Blootstellingstijd: 21 d<br/>Soort: Daphnia magna (grote watervlo)<br/>Methode: OECD testrichtlijn 211</p> |
|---|---|

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

Versie  
04.02

Herzieningsdatum:  
09.06.2026

Datum laatste uitgave: 04.04.2018

Toxiciteit voor planten : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

**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)): 1,33 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: 0,218 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
Methode: OECD testrichtlijn 211

**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

**Betäinen, 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

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

Versie  
04.02

Herzieningsdatum:  
09.06.2026

Datum laatste uitgave: 04.04.2018

Methode: OECD testrichtlijn 201

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

**1,1',1'',1'''-ethylenedinitrietetrapropan-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 waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Methode: Getest volgens Richtlijn 92/69/EEG.

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

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

**Aminen, N-C12-14(even aantal)-alkyltrimethyleendi-, reactieproducten met chloorazijnzuur:**

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 waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,0333 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/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 (Chronische 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 waterdieren (Chronische toxiciteit) : 0,0024 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
Methode: OECD testrichtlijn 211

**terralin® protect** *No Change Service!*Versie  
04.02Herzieningsdatum:  
09.06.2026Datum laatste uitgave: 04.04.2018

---

|| M-factor (Chronische : 1  
|| aquatische toxiciteit)

**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  
04.02Herzieningsdatum:  
09.06.2026Datum laatste uitgave: 04.04.2018

---

**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

**Aminen, N-C12-14(even aantal)-alkyltrimethyleendi-, reactieproducten met chloorazijnzuur:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

**12.4 Mobiliteit in de bodem****Bestanddelen:****Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride:**

Mobiliteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

**2-fenoxyethanol:**

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

**terralin® protect** *No Change Service!*Versie  
04.02Herzieningsdatum:  
09.06.2026Datum laatste uitgave: 04.04.2018

---

**II****Tridecylethoxylaat:****II** Mobiliteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar**propaan-2-ol:****II** Mobiliteit : Opmerkingen: Mobiel in bodemsoorten**1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol:****II** 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 (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

**Bestanddelen:****2-fenoxyethanol:****II** Beoordeling : Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).  
Niet erg persistent en 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.

Verontreinigde verpakking : Lege verpakkingen overbrengen naar een recycling instelling.

**terralin® protect**    *No Change Service!*Versie  
04.02Herzieningsdatum:  
09.06.2026

Datum laatste uitgave: 04.04.2018

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 Transportgevarenklasse(n)**

|      | Klasse | Secundaire risico's |
|------|--------|---------------------|
| ADR  | : 8    |                     |
| IMDG | : 8    |                     |
| IATA | : 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

**terralin® protect**      **No Change Service!**Versie  
04.02Herzieningsdatum:  
09.06.2026Datum laatste uitgave: 04.04.2018

---

**IATA (Passagier)**

|   |   |           |
|---|---|-----------|
| Verpakkingsvoorschrift<br>(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 Rubriek 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, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen:  
Nummer op de lijst 3REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59) : Niet van toepassing  
Nummer op de lijst 75:

Verordening (EG) nr. 2024/590 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing

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

Verordening (EU) 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 ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn : E1      MILIEUGEVAREN

**terralin® protect** *No Change Service!*Versie  
04.02Herzieningsdatum:  
09.06.2026Datum laatste uitgave: 04.04.2018

---

betrokken.

## Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : A2 Vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Saneringsinspanning : A

Vluchtige organische verbindingen : Richtlijn 2010/75/EU van 24 november 2010 inzake industriële emissies en emissies uit de veehouderij (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)  
Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte: 5,45 %Verordening (EG) nr. 648/2004, zoals gewijzigd : 15 - < 30%: Kationogene oppervlakteactieve stoffen  
5 - < 15%: Niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen  
Overige componenten: Parfums**Andere verordeningen:**

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

De oppervlakteactieve 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.

Betäïnen, C12-14-alkyldimethyl  
Aminen, N-C12-14(even aantal)-alkyltrimethyleendi-,  
reactieproducten met chloorazijnzuur  
reactiemassa van cis-en trans-cyclohexadec-8-een-1-on  
95193-83-2

ENCS : Niet overeenkomstig de lijst

ISHL : Niet overeenkomstig de lijst

KECI : Niet overeenkomstig de lijst

**terratin® protect** *No Change Service!*Versie  
04.02Herzieningsdatum:  
09.06.2026Datum laatste uitgave: 04.04.2018

---

|       |   |                              |
|-------|---|------------------------------|
| PICCS | : | Niet overeenkomstig de lijst |
| IECSC | : | Niet overeenkomstig de lijst |
| NZIoC | : | Niet overeenkomstig de lijst |
| TECI  | : | Niet overeenkomstig de lijst |

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Voor dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling (Chemical Safety Assessment) uitgevoerd.

---

**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.     |
| H318 | : | Veroorzaakt ernstig oogletsel.  |
| H319 | : | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  |

**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 |
| Eye Dam.        | : | Ernstig oogletsel   |
| Eye Irrit.      | : | Oogirritatie  |

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

**terralin® protect**     **No Change Service!**Versie  
04.02Herzieningsdatum:  
09.06.2026

Datum laatste uitgave: 04.04.2018

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 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke 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.