

terralin® protect *No Change Service!*Versie
04.01Herzieningsdatum:
04.04.2018

Datum laatste uitgave: 02.02.2017

Datum van eerste uitgifte: 23.01.2008

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

Handelsnaam : terralin® protect

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/ Leverancier : Schülke & Mayr GmbH
 Robert-Koch-Str. 2
 22851 Norderstedt
 Duitsland
 Telefoon: +49 (0)40/ 52100-0
 mail@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 Department
 +49 (0)40/ 521 00 8800
 ApplicationDepartment.SM@schuelke.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : Antigif centrum in Nederland (NVIC): 0031 (0)30 274.88.88
 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

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, Categorie 1B	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Acute aquatische toxiciteit, Categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Chronische aquatische toxiciteit, Catego-	H410: Zeer giftig voor in het water levende orga-

terralin® protect No Change Service!Versie
04.01Herzieningsdatum:
04.04.2018

Datum laatste uitgave: 02.02.2017

Datum van eerste uitgifte: 23.01.2008

rie 1

nismen, met langdurige gevolgen.

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

Gevapenpictogrammen :



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 : P273 Voorkom lozing in het milieu.
 P280 Beschermende handschoenen (b.v. butylrubber) /beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
 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.
 P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

68424-85-1 Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride

Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels : Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 648/2004: (5 - 15 % niet-ionogene oppervlakreactieve stoffen, parfums)

Nadere informatie : De stof is geclassificeerd overeenkomstig Annex VI (2.6.4.5) van (EC)1272/2008.
 Gebruik biociden veilig. Lees vóór gebruik eerst het etiket en de productinformatie.

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.

Geen bijzondere gevaren bekend.

terralin® protect *No Change Service!*Versie
04.01Herzieningsdatum:
04.04.2018

Datum laatste uitgave: 02.02.2017

Datum van eerste uitgifte: 23.01.2008

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. 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 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	22
2-Fenoxyethanol	122-99-6 204-589-7 603-098-00-9 01-2119488943-21-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	10 - 20
Tridecylethoxylaat	69011-36-5 Polymer --- ---	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	5 - 15
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	3 - 8
tetrahydroxypropyl ethyleendiamine	102-60-3 --- --- 01-2119552434-41-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	< 5
Aminen, N-C12-14(even aantal)-alkyltrimethyleendi-, reactieproducten met chloorazijnzuur	--- --- --- 01-2120050368-56-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 1; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0,9

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

terralin® protect No Change Service!Versie
04.01Herzieningsdatum:
04.04.2018

Datum laatste uitgave: 02.02.2017

Datum van eerste uitgifte: 23.01.2008

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Algemeen advies : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- Bij inademing : Het slachtoffer overbrengen in de frisse lucht en kalm houden. Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste 15 minuten. Indien symptomen aanhouden, 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 inroepen.
- Bij inslikken : GEEN braken opwekken. Mond spoelen met water. Kleine hoeveelheden water geven. Medische hulp inroepen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Symptomatisch behandelen.

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.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen : Droogpoeder
Schuim
Kooldioxide (CO₂)
Watersproeistraal
- Ongeschikte blusmiddelen : Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

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 : Kooldioxide (CO₂)
Koolmonoxide
Stikstofoxiden (NO_x)

terralin® protect No Change Service!Versie
04.01Herzieningsdatum:
04.04.2018

Datum laatste uitgave: 02.02.2017

Datum van eerste uitgifte: 23.01.2008

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende
uitrusting voor brandweerlie-
den : 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 voorzorgsmaat-
regelen : 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.

Advies voor bescherming
tegen brand en explosie : Geen speciale beschermende maatregelen tegen brand ver-
eist.

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 op-
slag : Niet bewaren samen met explosieven, oxiderende stoffen,
organische peroxiden of infectueuze producten.

7.3 Specifiek eindgebruik

terralin® protect *No Change Service!*Versie
04.01Herzieningsdatum:
04.04.2018

Datum laatste uitgave: 02.02.2017

Datum van eerste uitgifte: 23.01.2008

Specifiek gebruik : geen

Specifiek gebruik

Produktcode :

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	Maximaal toelaatbare grenswaarde voor blootstelling	200 ppm 500 mg/m ³	TRGS 900
		CLV-waarde	400 ppm 1.000 mg/m ³	TRGS 900
		Maximaal toelaatbare grenswaarde voor blootstelling	400 ppm 980 mg/m ³	OSHA
2-Fenoxyethanol	122-99-6	Maximaal toelaatbare grenswaarde voor blootstelling	20 ppm 110 mg/m ³	TRGS 900
Nadere informatie	Absorptie door huid mogelijk			
		CLV-waarde	40 ppm 220 mg/m ³	TRGS 900

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 ³
2-Fenoxyethanol	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten, Lange termijn-plaatselijke effecten	8,07 mg/m ³
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	34,72 mg/kg
	Consumenten	Inademing	langdurige blootstelling, Kortdurende blootstelling, Toxiciteit - Plaatselijke effecten	2,5 mg/m ³
	Consumenten	Aanraking met	Lange termijn-	20,83 mg/kg

terralin® protect No Change Service!

Versie
04.01

Herzieningsdatum:
04.04.2018

Datum laatste uitgave: 02.02.2017

Datum van eerste uitgifte: 23.01.2008

		de huid	plaatselijke effecten	
	Consumenten	Inslikken	Kortdurende blootstelling, langdurige blootstelling, Systemische effecten	17,43 mg/kg
Propaan-2-ol	Werknemers	Aanraking met de huid	langdurige blootstelling, Systemische effecten	888 mg/kg
	Werknemers	Inademing	langdurige blootstelling, Systemische effecten	500 mg/m3
tetrahydroxypropyl ethyleendiamine	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	4,2 mg/kg
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	29,4 mg/kg

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	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
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	3,44 mg/l
Propaan-2-ol	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	24,8 mg/l
	Zoetwater	140,9 mg/l
	Zeewater	140,9 mg/l
	Zoetwater afzetting	552 mg/kg
	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
tetrahydroxypropyl ethyleendiamine	Zoetwater	0,085 mg/l
	Zeewater	0,0085 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,193 mg/kg
	Zeeafzetting	0,0193 mg/kg
	Bodem	0,0183 mg/kg
	Effecten op afvalwaterzuiveringsinstallaties	70 mg/l

terralin® protect No Change Service!Versie
04.01Herzieningsdatum:
04.04.2018

Datum laatste uitgave: 02.02.2017

Datum van eerste uitgifte: 23.01.2008

	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	1,51 mg/l
--	--	-----------

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Technische maatregelen**

Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166

Bescherming van de handen

Richtlijn

: De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 89/686/EEG 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.

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**

Voorkomen	: vloeibaar
Kleur	: groen
Geur	: aangenaam
Geurdrempelwaarde	: Niet uitgevoerd
pH	: circa 8,6 (20 °C)
Smelt-/vriespunt	: < -5 °C
Ontledingstemperatuur	Niet van toepassing
Kookpunt/kooktraject	: circa 90 °C

terralin® protect *No Change Service!*

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 02.02.2017
04.01	04.04.2018	Datum van eerste uitgifte: 23.01.2008

Vlampunt	:	48 °C Methode: DIN 51755 Part 1 Overige informatie: Onderhoudt de verbranding niet.
Verdampingsnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Niet van toepassing
Bovenste explosiegrens	:	Niet van toepassing
Onderste explosiegrens	:	Niet van toepassing
Dampspanning	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	:	circa 1,01 g/cm ³ (20 °C)
Oplosbaarheid	:	
Oplosbaarheid in water	:	in alle verhoudingen (20 °C)
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Niet van toepassing
Viscositeit	:	
Viscositeit, dynamisch	:	circa 21 mPa*s (20 °C) Methode: ISO 3219
Ontploffingseigenschappen	:	Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	:	Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

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

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.

terralin® protect No Change Service!Versie
04.01Herzieningsdatum:
04.04.2018

Datum laatste uitgave: 02.02.2017

Datum van eerste uitgifte: 23.01.2008

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 toxicologische effecten****Acute toxiciteit****Product:**

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 1.414 mg/kg, Schadelijk bij inslikken.
 Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: > 50 mg/l
 Acute dermale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 3.967 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie**Product:**

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel., Berekeningsmethode

Ernstig oogletsel/oogirritatie**Product:**

Veroorzaakt ernstig oogletsel., Berekeningsmethode

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**Bestanddelen:****Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride:**

Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.Cavia

2-Fenoxyethanol:

Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.Maximalisatietest, Cavia, Richtlijn test OECD 406

Tridecylethoxylaat:

Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.Maximalisatietest, Cavia

Propaan-2-ol:

Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.Buehlertest, Cavia

tetrahydroxypropyl ethyleendiamine:

Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.Cavia, Richtlijn test OECD 406

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

Geen gegevens beschikbaar

Mutageniteit in geslachtscellen**Bestanddelen:****Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride:**

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

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

2-Fenoxyethanol:

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

terralin® protect *No Change Service!*Versie
04.01Herzieningsdatum:
04.04.2018

Datum laatste uitgave: 02.02.2017

Datum van eerste uitgifte: 23.01.2008

Tridecylethoxylaate:

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

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

len- Beoordeling

Propan-2-ol:

Genotoxiciteit in vitro : Ames-test, Mutageniteit (Escherichia coli - terugmutatietest), Niet-mutageen

Genotoxiciteit in vivo : Muis, Mutageniteit (micronucleustest), Niet-mutageen

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

len- Beoordeling

tetrahydropropyl ethyleendiamine:Mutageniteit in geslachtscel- : Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn
len- Beoordeling geen mutagene effecten gebleken.**Aminen, N-C12-14(even aantal)-alkyltrimethyleendi-, reactieproducten met chloorazijnzuur:**

Mutageniteit in geslachtscel- : Geen gegevens beschikbaar

len- Beoordeling

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

Kankerverwekkendheid - : Geen gegevens beschikbaar

Beoordeling

Tridecylethoxylaate:

Kankerverwekkendheid - : Vertoonde geen kankerverwekkende effecten bij dierproeven.

Beoordeling

Propan-2-ol:Kankerverwekkendheid - : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria
Beoordeling is niet voldaan.**tetrahydropropyl ethyleendiamine:**

Kankerverwekkendheid - : onderzoek wetenschappelijk niet gerechtvaardigd

Beoordeling

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

Kankerverwekkendheid - : Geen gegevens beschikbaar

Beoordeling

Giftigheid voor de voortplanting**Bestanddelen:****Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride:**Giftigheid voor de voortplan- : Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid ge-
ting - Beoordeling bleken.**2-Fenoxyethanol:**Giftigheid voor de voortplan- : Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid ge-
ting - Beoordeling bleken.**Tridecylethoxylaate:**Effecten op de vruchtbaar- : Tweegeneratiestudie, Rat, NOAEL: > 250 mg/kg, F1: > 250
heid mg/kg, F2: > 250 mg/kg

Effecten op de ontwikkeling : Rat, Oraal, NOAEL: > 50 mg/kg, NOAEL: 50 mg/kg

van de foetus : Rat, Huid, NOAEL: > 250 mg/kg, NOAEL: 250 mg/kg

Giftigheid voor de voortplan- : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria
ting - Beoordeling is niet voldaan.**Propan-2-ol:**

terralin® protect No Change Service!Versie
04.01Herzieningsdatum:
04.04.2018

Datum laatste uitgave: 02.02.2017

Datum van eerste uitgifte: 23.01.2008

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

tetrahydroxypropyl ethyleendiamine:

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

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

Konijn, Oraal, 1, 13 d, Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 10 mg/kg lichaamsgewicht, Teratogeniteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 30 mg/kg lichaamsgewicht, Embryo-foetale toxiciteit.: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 30 mg/kg lichaamsgewicht, Richtlijn test OECD 414

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

STOT bij eenmalige blootstelling**Bestanddelen:****Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride:**

Geen gegevens beschikbaar

2-Fenoxxyethanol:

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

Tridecylethoxylaate:

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

Propaan-2-ol:

|| Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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

Geen gegevens beschikbaar

STOT bij herhaalde blootstelling**Bestanddelen:****Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride:**

Geen gegevens beschikbaar

2-Fenoxxyethanol:

Geen gegevens beschikbaar

Tridecylethoxylaate:

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

Propaan-2-ol:

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

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

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Toxiciteit bij herhaalde toediening**Bestanddelen:****2-Fenoxxyethanol:**

Rat, NOAEL: 400 mg/kg, Oraal, Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Aspiratiesgiftigheid**Bestanddelen:**

terralin® protect No Change Service!Versie
04.01Herzieningsdatum:
04.04.2018

Datum laatste uitgave: 02.02.2017

Datum van eerste uitgifte: 23.01.2008

Tridecylethoxylaar:

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

Nadere informatie**Product:**

Over het product 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

Ecotoxicologie Beoordeling

Acute aquatische toxiciteit : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

Toxiciteit voor vissen : LC50 : 0,85 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna): 0,015 mg/l
 Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor algen : 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 (Leuciscus idus (Goudwinde)): > 100 mg/l

terralin® protect No Change Service!

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 02.02.2017
04.01	04.04.2018	Datum van eerste uitgifte: 23.01.2008

dieren Methode: Getest volgens Richtlijn 92/69/EEG.

Toxiciteit voor algen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 150,67 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.3.

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

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Cyprinus carpio (Karper)): 0,43 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna): 0,11 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen : EbC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 0,03 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)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,00023 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Methode: OECD testrichtlijn 211

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 1

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**Product:**

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

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) : circa 13.640 mg/l
Proefstof: 1 %-oplossing

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

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

2-Fenoxyethanol:

terralin® protect No Change Service!Versie
04.01Herzieningsdatum:
04.04.2018

Datum laatste uitgave: 02.02.2017

Datum van eerste uitgifte: 23.01.2008

Biologische afbreekbaarheid : Biodegradatie: 90 - 100 %
 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.

Tridecylethoxylaat:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: snel biologisch afbreekbaar
 Biodegradatie: > 60 %
 Blootstellingstijd: 28 d
 Methode: OESO 301B/ ISO 9439/ EEG 84/449 C5

Propaan-2-ol:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

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

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
 Blootstellingstijd: 28 d
 Methode: OECD-testrichtlijn 301 A

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

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

2-Fenoxyethanol:

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 0,35
 Opmerkingen: Het optreden van bioaccumulatie wordt niet verwacht (log Pow <= 4).

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 1,16

Tridecylethoxylaat:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

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

tetrahydroxypropyl ethyleendiamine:

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

terralin® protect No Change Service!Versie
04.01Herzieningsdatum:
04.04.2018

Datum laatste uitgave: 02.02.2017

Datum van eerste uitgifte: 23.01.2008

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: Mobiel in bodemsoorten

Tridecylethoxylaat:

Mobiliteit : Opmerkingen: Adsorbeert aan grond.

Propaan-2-ol:

Mobiliteit : Opmerkingen: Mobiel in bodemsoorten

tetrahydroxypropyl ethyleendiamine:

Mobiliteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

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

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..

12.6 Andere schadelijke effecten**Product:**

Aanvullende ecologische informatie : Over het product 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	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 02.02.2017
04.01	04.04.2018	Datum van eerste uitgifte: 23.01.2008

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, bevochtigingsmiddelen, desinfectie middelen en persoonlijke beschermingsstoffen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1 VN-nummer**

ADR : UN 1903

IMDG : UN 1903

IATA (Vracht) : 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) dimethylbenzyl ammonium chloride)

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

14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR : 8

IMDG : 8

IATA (Vracht) : 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 (vrachtvliegtuig) : 856

Verpakkingsgroep : III

Etiketten : Corrosive

14.5 Milieugevaren

ADR

terralin® protect *No Change Service!*

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 02.02.2017
04.01	04.04.2018	Datum van eerste uitgifte: 23.01.2008

Milieugevaarlijk : ja

IMDG

Mariene verontreiniging : ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet geclassificeerd als brandbevorderend in de zin van de transportvoorschriften.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

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

Verordening (EG) Nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen : 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 betrokken.

E1	MILIEUGEVAREN	Hoeveelheid 1 100 t	Hoeveelheid 2 200 t
----	---------------	------------------------	------------------------

Vluchtige organische verbindingen : Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte: 5 %
Opmerkingen: Richtlijn 2010/75/EG over de beperking van uitstoot van vluchtige organische verbindingen

Andere verordeningen:

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.

Neem nota van Richtlijn 98/24/EG over de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.
Neem nota van Richtlijn 2000/39/EG bij het vaststellen van een eerste lijst van MAC-waarden.
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

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Uitgezonderd

terralin® protect No Change Service!Versie
04.01Herzieningsdatum:
04.04.2018

Datum laatste uitgave: 02.02.2017

Datum van eerste uitgifte: 23.01.2008

RUBRIEK 16: Overige informatie**Volledige tekst van de H-verklaringen**

H225	:	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	:	Schadelijk bij inslikken.
H312	:	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	:	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	:	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	:	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
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	:	Acute aquatische toxiciteit
Aquatic Chronic	:	Chronische aquatische toxiciteit
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

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AICS - Werkplek Environmental blootstellingslimiet; 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 - 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

terralin® protect No Change Service!Versie
04.01Herzieningsdatum:
04.04.2018

Datum laatste uitgave: 02.02.2017

Datum van eerste uitgifte: 23.01.2008

veiligheid en vervuilingspreventie; 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; 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 : Calculatiemethode
Skin Corr. 1B, H314 : Calculatiemethode
Eye Dam. 1, H318 : Calculatiemethode
Aquatic Acute 1, H400 : Calculatiemethode
Aquatic Chronic 1, H410 : Calculatiemethode

De wijzigingen ten opzichte van de vroegere editie!!!

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgifte datum. 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.

NL / NL