## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam/naam** elma clean 210 (EC 210)

**Unieke formule-identificatie** UFI: RJ10-9067-G009-RTP1

**Productcategorie** PC-CLN-OTH Andere reinigings-, verzorgings- en onderhoudsmiddelen (uitgezonderd biociden)

**Gevarenbestemmende component(en)**
isotridecaanol, ethoxylaat, decaan-1-ol, ethoxylaat

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

**Toepassingsgebieden [SU]**
SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
SU3 Industrieel gebruik

**Procescategorieën [PROC]**
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
PROC13 Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten

**Milieu-emissiecategorieën [ERC]**
ERC8a wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)

**Productcategorieën [PC]**
PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen

**Gebruik van de stof/mengsel**
Zwakalkalisch emulgerende reinigingsconcentraat.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Leverancier**
Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Telefoon +49 7731 882-0
Telefax +49 7731 882-266
E-mail info@elma-ultrasonic.com
Website www.elma-ultrasonic.com

Informatie:
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

| | |
|---|---|
| Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN) | +49 761 19240 |
| Nederland: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) | +31 (0)88 755 8000 ('Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen') |
| België: Belgisch Antigifcentrum | 070 245 245 |

## * RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

| Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Indelingsprocedure |
|---|---|
| Eye Dam. 1, H318 | Berekeningsmethode. |

**Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's**
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

### 2.2 Etiketteringselementen

**labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Gevarenbestemmende componente(n)**
isotridecaanol, ethoxylaat, decaan-1-ol, ethoxylaat

**Gevarenpictogrammen**



GHS05

**Signaalwoord**
Gevaar

**Gevarenaanduidingen**
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Veiligheidsaanbevelingen**
P280 Draag oogbescherming/gelaatsbescherming.
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310 Onmiddellijk een arts raadplegen.
P301 + P312 NA INSLIKKEN: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P330 De mond spoelen.

**Andere markering**
labelling van de inhoudsstoffen conform verordening EG nr. 648/2004:
5 - 15% anionogene oppervlakteactieve stoffen
15 - 30% niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen
parfums

### * 2.3 Andere gevaren

* **Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen**
Acute Tox. 5 (oraal) H303: Kan schadelijk zijn bij inslikken.
Skin Irrit. 3 H316: Veroorzaakt lichte huidirritatie.
Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen >=0,1%.

* **Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving**
Aquatic Acute 2 H401: Giftig voor in het water levende organismen.
Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen >=0,1%.

**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
Het product bevat volgens het recept geen PBT-/zPzB-stoffen.

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

### 3.1 Stoffen

niet van toepassing

### * 3.2 Mengsels

**Gevaarlijke bestanddelen**

| CAS-nr. | EG-nr. | Catalogusnummer | Stofnaam | Concentratie | Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | SCL/ M/ ATE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 102-71-6 | 203-049-8 | | triethanolamine | 15 - 30 gew-% | | |
| 69011-36-5 | 931-138-8 | | isotridecaanol, ethoxylaat | 5 - 15 gew-% | Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412 | |
| 26183-52-8 | | | decaan-1-ol, ethoxylaat | 5 - 10 gew-% | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318 | |

| REACh-nr. | Stofnaam |
|---|---|
| 01-2119486482-31 | triethanolamine |
| Not relevant (polymer). | isotridecaanol, ethoxylaat |

| REACh-nr. | Stofnaam |
|---|---|
| Not relevant (polymer). | decaan-1-ol, ethoxylaat |

**Aanvullende informatie**
Waterig alkalisch mengsel van anionogene en niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen, ethanolaminen en parfums.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Algemene informatie**
Bij aanhoudende klachten arts erbijhalen.

**Na huidcontact**
Bij aanraking met de huid met water afspoelen.
In geval van huidirritatie arts raadplegen.

**Bij oogcontact**
Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.

**Na inslikken**
Onmiddellijk medisch advies inwinnen.
Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

**Symptomen**
Geen verdere informatie beschikbaar.

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

**Aanwijzigingen voor de arts**
Geen verdere informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen**
alcoholbestendig schuim
Bluspoeder
Kooldioxide ($CO_2$)
Watersproeistraal

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

**Gevaarlijke verbrandingsproducten**
Bij brand kan vrijgezet worden
Ammoniak
stikstofoxide (NOx)
Koolmonoxide

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

**Speciale bescherming bij de brandbestrijding**
explosie- en brandgassen niet inademen.

**Aanvullende informatie**
Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.
Het product is niet brandbaar.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**
Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

**Voor de hulpdiensten**
Persoonlijke bescherming
Persoonlijke beschermende uitrustin gebruiken.
Vormt met water gladde aanslag.
Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Voor insluiting**
Geschikt materiaal om op te nemen:
Zand
Zaagsel
Universeelbinder
Kieselgur
Resten met water afspoelen.
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwerken.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

**Beschermingsmaatregelen**
Voorkomen van:
ontstaan/vorming van aërosol
Aerosolen niet inademen.
Voor goede ruimte ventilatie zorgen.
Verpakking voorzichtig behandelen en openen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Het product is niet brandbaar.

**Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**
Voldoende wasgelegenheden ter beschikking staan
Van levensmiddelen en dranken verwijderd houden.

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

**Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen**
Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

**Te vermijden materialen**
Niet samen opslaan met:
Zuur

**Verdere informatie over de opslagcondities**
Afgesloten en voor kinderen ontoegankelijk bewaren.
Tegen hitte en direkt zonlicht beschermen.
Niet bij temperaturen onder -5 °C bewaren.
Niet bij temperaturen boven 30 °C bewaren.
Opslagtijd: 3 jaar.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

**Aanbeveling**
Voor goede ruimte ventilatie zorgen bij hogere badtemperaturen.

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

### * 8.1 Controleparameters

*** Werkplaatsgrenswaarden**

| CAS-nr. | EG-nr. | Werkstof | werkplekgrenswaarde |
|---|---|---|---|
| 102-71-6 | 203-049-8 | Triethanolamine | 5 [mg/m³]<br>(BE) |

*** DNEL werknemer**

| CAS-nr. | Werkstof | DNEL waarde | DNEL type | Opmerking |
|---|---|---|---|---|
| 102-71-6 | triethanolamine | 7.5 mg/kg lg/dag | langdurig dermaal (systemisch) | Beoordelingscoëfficiënt 50 |
| 102-71-6 | triethanolamine | 1 mg/m³ | langdurig inhalatief (lokaal) | |

*** PNEC**

| CAS-nr. | Werkstof | PNEC waarde | PNEC type | Opmerking |
|---|---|---|---|---|
| 102-71-6 | triethanolamine | 0.32 mg/L | aquatisch, zoet water | Beoordelingscoëfficiënt 50 |
| 102-71-6 | triethanolamine | 10 mg/L | zuiveringsinstallatie (STP) | Beoordelingscoëfficiënt 100 |

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Persoonlijke bescherming**

**Bescherming van de ogen/het gezicht**
Goed sluitende veiligheidsbril

**Bescherming van de handen**
Bescherming van de handen bij langdurig handcontact.
Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte, doordringingstijd/dragduur]: NBR, 0,35mm, >=8h.
Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte, doordringingstijd/dragduur]: FKM, 0,4mm, >=8h.

**Bescherming van de ademhalingswegen**
Adembescherming is noodzakelijk bij:
aërosol- of nevelvorming
Geschikte ademhalingsapparatuur:
Kortstondig filterapparaat, filter P3

**Beheersing van milieublootstelling**

**Technische maatregelen ter voorkoming van blootstelling**
Indringen in de ondergrond/bodem vermijden.
Niet in oppervlaktewater laten lopen.

**Aanvullende informatie**
Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling voor triethanolamine.

## * RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Fysische toestand**
vloeibaar

**Kleur**
lichtbeige

**Geur**
mild

**Veiligheidstechnische gegevens**

| | Waarde | Methode | Bron, Opmerking |
|---|---|---|---|
| Geurdrempelwaarde: | | | niet bepaald |
| Smelt-/vriespunt | Stollingsbereik<br>< -5 °C | | |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject | > 100 °C | | |
| ontvlambaarheid | vast | | niet van toepassing |
| ontvlambaarheid | gasvormig | | niet van toepassing |
| Onderste en bovenste explosiegrens | Bovenste ontploffingsgrens | | niet relevant |
| Onderste en bovenste explosiegrens | Onderste explosiegrens | | niet relevant |
| Vlampunt | | | Geen vlampunt tot 100 °C. |
| Zelfontbrandingstemperatuur | 324 °C | | Waarde voor het triethanolamine. |
| Ontledingstemperatuur | ≥ 100 °C | | |
| pH | in staat van levering<br>ca. 9 (20°C) | | |
| Viscositeit | dynamisch<br>472 mPa*s (20°C) | | |
| Oplosbaarheid | Oplosbaarheid in water | | mengbaar |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) | | | Geen informatie beschikbaar. |
| Dampspanning | 23 mbar (20°C) | | |
| Dichtheid en/of relatieve dichtheid | 1.032 g/cm³ (20°C) | | |
| Relatieve dampdichtheid | 5.13 | | Waarde voor het triethanolamine. |
| deeltjeskarakteristieken | | | niet van toepassing (vloeistof). |

*** 9.2 Overige informatie**

*** Informatie met betrekking tot fysieke gevarenklassen**

**Ontplofbare stoffen**

**Inschatting/inschaling**
Het mengsel bevat geen ontplofbare stoffen (CLP I 2.1.4.3 a).
CLP I 2.1.4.3 a: Het classificatieproces hoeft niet te worden gebruikt omdat er geen chemische groepen in het molecuul zitten met explosieve eigenschappen.

**ontvlambare gassen**

**Inschatting/inschaling**
niet van toepassing (vloeistof).

**Aerosolen**

**Inschatting/inschaling**
niet relevant - geen aerosol.
De classificatiecriteria voor deze gevarenklasse komen niet overeen met de definitie.

**Oxiderend gas**

**Inschatting/inschaling**
niet van toepassing (vloeistof).

**gassen onder druk**

**Inschatting/inschaling**
niet van toepassing (vloeistof - geen opgelost gas).

**ontvlambare vloeibare stoffen**

**Inschatting/inschaling**
niet ontvlambaar, niet brandbaar (geen vlampunt tot 100 °C).

**ontvlambare vaste stoffen**

**Inschatting/inschaling**
niet van toepassing (vloeistof).

**Zelfontledende stoffen en mengsels**

**Inschatting/inschaling**
Het mengsel bevat geen zelfontledende stoffen (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: Het molecuul geen chemische groepen bevat die met explosieve of zelfontledende eigenschappen worden geassocieerd.

**Pyrofore vloeistoffen**

**Inschatting/inschaling**
Het mengsel bevat geen pyrofore stoffen - niet spontaan ontvlambaar (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: De indelingsprocedure voor pyrofore vloeistoffen hoeft niet te worden toegepast wanneer de ervaring met de vervaardiging of verwerking uitwijst dat een stof of mengsel bij blootstelling aan lucht bij normale temperaturen niet spontaan ontbrandt (dat wil zeggen dat bekend is dat de stof bij kamertemperatuur langdurig (verscheidene dagen) stabiel is).

**Pyrofore vaste stoffen**

**Inschatting/inschaling**
niet van toepassing (vloeistof).

**stoffen of mengsels met zelfverhittende eigenschappen**

**Inschatting/inschaling**
Het mengsel bevat geen voor zelfverhitting vatbare stoffen.

**Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen**

**Inschatting/inschaling**
niet relevant - in contact met water komen geen ontvlambare gassen vrij (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: De indelingsprocedure voor deze klasse hoeft niet te worden toegepast als: a) de chemische structuur van de stof of het mengsel geen metalen of metalloïden bevat; of b) de ervaring met de vervaardiging of verwerking uitwijst dat de stof of het mengsel niet met water reageert (de stof is bijvoorbeeld met water vervaardigd of gereinigd); of c) bekend is dat de stof of het mengsel in water oplosbaar is en dan een stabiel mengsel vormt.

**Oxiderende vloeistoffen**

**Inschatting/inschaling**
Het mengsel bevat geen oxiderende stoffen.

**Oxiderende vaste stoffen**

**Inschatting/inschaling**
niet van toepassing (vloeistof).

**Organische peroxiden**

**Inschatting/inschaling**
Het mengsel bevat geen organische peroxiden.

* **Bijtend voor metalen**

* **Inschatting/inschaling**
Het mengsel bevat geen voor metalen bijtende stoffen.
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen**

**Inschatting/inschaling**
Het mengsel bevat geen ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen.

**Andere veiligheidskenmerken**

| | Waarde | Methode | Bron, Opmerking |
|---|---|---|---|
| Verdampingssnelheid | | | water: 0,36 (ASTM D3539). |
| Oplosmiddelgehalte | 0 % | | |
| Ontploffingseigenschappen | | | geen |
| Brandbevorderende eigenschappen | | | geen |

* **Overige informatie**
Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Geen gevaarlijke reakties bekend bij bepalingsgemate gebruik.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel bij omgevingstemperatuur.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Reakties met sterke oxidatiemiddelen.
Reakties met sterke zuren.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Hitte en direkt zonlicht.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Reakties met sterke zuren.
Oxiderend middel, sterk

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding bij bepalingsgemate gebruik.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

**Acute toxiciteit**

**Gegevens bij dieren**

| | werkingsdosis | Methode,Beoordeling | Bron, Opmerking |
|---|---|---|---|
| Acute orale toxiciteit | 3639 mg/kg | ATE: Acute toxiciteitsschatting | De orale acute toxiciteit komt overeen met GHS-categorie 5. |
| | CAS-nr.26183-52-8 decaan-1-ol, ethoxylaat<br>LD50: 500- 2000 mg/kg<br>Species Rat | | |

| | werkingsdosis | Methode,Beoordeling | Bron, Opmerking |
|---|---|---|---|
| Acute dermale toxiciteit | > 5000 mg/kg | ATE: Acute toxiciteitsschatting | |
| Acute inhalatieve toxiciteit | Acute inhalatieve toxiciteit (damp) | | niet relevant |

**Inschatting/inschaling**
Kan schadelijk zijn bij inslikken.

**Huidcorrosie/-irritatie**

**Gegevens bij dieren**

| Resultaat / Beoordeling | Methode | Bron, Opmerking |
|---|---|---|
| licht irriterend | Berekeningsmethode. | |

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

**Gegevens bij dieren**

| Resultaat / Beoordeling | Methode | Bron, Opmerking |
|---|---|---|
| Veroorzaakt ernstig oogletsel. | Berekeningsmethode. | |

**Overgevoeligheid van de luchtwegen**

**Inschatting/inschaling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Sensibilisering van de huid**

**Gegevens bij dieren**

| Resultaat / Beoordeling | Dosis / Concentratie | Methode | Bron, Opmerking |
|---|---|---|---|
| niet sensibiliserend. | | Berekeningsmethode. | |

**Mutageniteit in geslachtscellen**

**Inschatting/inschaling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**kankerverwekkendheid**

**Inschatting/inschaling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Giftigheid voor de voortplanting**

**Inschatting/inschaling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Samenvattende beoordeling van de CMR-eigenschappen**

Het mengsel is niet ingedeeld als mutageen / is niet ingedeeld als kankerverwekkend / is niet ingedeeld als voortplantingstoxisch (reprotoxisch).

**STOT bij eenmalige blootstelling**

**STOT SE 1 en 2**

**Inschatting/inschaling**
Het mengsel is niet ingedeeld als toxisch voor specifieke doelorganen (bij eenmalige blootstelling).
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT SE 3**

**Irritatie van de luchtwegen**

**Inschatting/inschaling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Narcotische effecten**

**Inschatting/inschaling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

**Inschatting/inschaling**
Het mengsel is niet ingedeeld als toxisch voor specifieke doelorganen (bij herhaalde blootstelling).
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**

**Inschatting/inschaling**
Het mengsel is niet ingedeeld als gevaarlijk bij aspiratie.
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### 11.2 Informatie over andere gevaren

**Informatie over andere gevaren**

| | werkingsdosis | Methode,Beoordeling | Bron, Opmerking |
|---|---|---|---|
| Hormoonontregelende eigenschappen | | | Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen >=0,1%. |

**Overige informatie**

Heeft een ontvettend effect op de huid.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

**Aquatoxiciteit**

| | werkingsdosis | Methode,Beoordeling | Bron, Opmerking |
|---|---|---|---|
| Acute (kortdurende) vistoxiciteit | LC50: 6.1 mg/L | berekend. | |
| | CAS-nr.69011-36-5<br>isotridecaanol, ethoxylaat<br>LC50: >1- 10 mg/L<br>Species Leuciscus idus (goudwinde)<br>Proefduur 96 h | DIN 38412 / deel 15 | |
| Chronische (langdurige) vistoxiciteit | CAS-nr.69011-36-5<br>isotridecaanol, ethoxylaat<br>NOEC 1.73 mg/L | | |
| Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen | EC50 1- 10 mg/L | berekend. | |
| | CAS-nr.69011-36-5<br>isotridecaanol, ethoxylaat<br>EC50 >1- 10 mg/L<br>Species Daphnia magna (grote watervlo)<br>Proefduur 48 h | | |
| Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren | CAS-nr.69011-36-5<br>isotridecaanol, ethoxylaat<br>NOEC 1.36 mg/L | | |
| Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën | EC50 1- 10 mg/L | berekend. | |
| | CAS-nr.69011-36-5<br>isotridecaanol, ethoxylaat<br>EC50 >1- 10 mg/L<br>Species Scenedesmus subspicatus<br>Proefduur 72 h | DIN 38412 / deel 9 | |

| | werkingsdosis | Methode,Beoordeling | Bron, Opmerking |
|---|---|---|---|
| Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën | CAS-nr.69011-36-5<br>isotridecaanol, ethoxylaat<br>NOEC: 0.6 mg/L | | |
| | CAS-nr.69011-36-5<br>isotridecaanol, ethoxylaat<br>NOEC: >0.1- 1 mg/L<br>Species Skeletonema costatum<br>Proefduur 72 h | | |
| Toxiciteit voor andere waterplanten/waterorganismen | niet bepaald | | |
| Toxiciteit voor micro-organismen | niet bepaald | | |

**Inschatting/inschaling**
Giftig voor in het water levende organismen.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

| | Waarde | Methode | Bron, Opmerking |
|---|---|---|---|
| Biologische afbraak | Afbraakpercentage > 70 % | berekend. | DOC-vermindering<br>Biologisch afbreekbaar. |
| Biologische afbraak | Afbraakpercentage 100 % | neutralisering, pH-meting | Alkalisch eigenschappen worden tot 100% geeliminieerd. |
| Biologische afbraak | Afbraakpercentage 96 %<br>Proefduur 19 d | OESO 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B | CAS-nr.102-71-6<br>triethanolamine |
| Biologische afbraak | Afbraakpercentage > 60 % | OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | CAS-nr.26183-52-8<br>decaan-1-ol, ethoxylaat |
| Biologische afbraak | Afbraakpercentage ≥ 90 %<br>Proefduur 28 d | OESO 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B | CAS-nr.26183-52-8<br>decaan-1-ol, ethoxylaat |
| Biologische afbraak | Afbraakpercentage > 60 %<br>Proefduur 28 d | OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | CAS-nr.69011-36-5<br>isotridecaanol, ethoxylaat |
| Biologische afbraak | Afbraakpercentage > 90 %<br>Proefduur 28 d | OESO 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B | CAS-nr.69011-36-5<br>isotridecaanol, ethoxylaat |

### 12.3 Mogelijke bioaccumulatie

**Inschatting/inschaling**
triethanolamine: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten (BCF: <0,4).
isotridecaanol, ethoxylaat: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.
decaan-1-ol, ethoxylaat: niet beschikbaar.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Inschatting/inschaling**
triethanolamine: Adsorptie op de bodem is niet te verwachten (Koc: 10).
isotridecaanol, ethoxylaat: sterk adsorptie op de bodem, immobiel.
decaan-1-ol, ethoxylaat: niet beschikbaar.

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

Het product bevat volgens het recept geen PBT-/zPzB-stoffen.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

| | werkingsdosis | Methode,Beoordeling | Bron, Opmerking |
|---|---|---|---|
| Hormoonontregelende eigenschappen | | | Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen >=0,1%. |

**12.7 Andere schadelijke effecten**

| | Waarde | Methode | Bron, Opmerking |
|---|---|---|---|
| Potentieel voor het opbouwen van ozon (ODP): | | | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |

**Bijkomende ecotoxicologische informatie**

| | Waarde | Methode | Bron, Opmerking |
|---|---|---|---|
| Chemische zuurstofbehoefte (CSB) | ca. 1009 mgO2/g | DIN ISO 15705 | |
| AOX | | | Het product bevat volgens het recept geen organische gebonden halogenen. |

**Aanvullende informatie**
Het oppervlakteactieve stoffen bevattende in deze product zijn biologisch afbreekbaar krachtens bijlage III de Verordening (EG) Nr. 648/2004 betreffende detergentia.
Acuut gevaar voor het aquatisch milieu: Aquatic Acute 2 H401: Giftig voor in het water levende organismen.
Het mengsel is niet ingedeeld als chronisch gevaarlijk voor het aquatisch milieu.
Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen.
Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

## * RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

*** 13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

**Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV**

| Afvalcode product | Afvalaanduiding |
|---|---|
| 200129 * | detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten |

| Afvalcode verpakking | Afvalaanduiding |
|---|---|
| 150110 * | verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd |

* **Instructies voor verwijdering / Product**
Doe niet met huishoudelijk afval weg. Niet in het riool lopen laten.
Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**Instructies voor verwijdering / Verpakking**
Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.

* **Andere aanbevelingen met betrekking tot de verwijdering**
Toepassingsoplossing / Reinigingsoplossing :
Geschikt voor neutralisatie azijnzuur (60%, vloeistof) of citroenzuur (vast poeder, kristalvorm) indien een roestvrije staal bad gebruikt is.
Kan in de riolering gedaan worden. De ambtelijke voorschriften moeten geraadpleegd worden.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

| | Landtransport (ADR/RID) | Transport op open zee (IMDG) | Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|---|---|---|
| **14.1 VN-nummer of ID-nummer** | - | - | - |
| **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** | - | - | - |
| **14.3 Transportgevarenklasse(n)** | - | - | - |
| **14.4 Verpakkingsgroep** | - | - | - |
| **14.5 Milieugevaren** | - | - | - |

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

geen

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

niet relevant

**Landtransport (ADR/RID)**

**Opmerking**
Voor deze transportroute niet geclassificeerd.

**Transport op open zee (IMDG)**

**Opmerking**
No hazardous material as defined by the prescriptions.

**Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**Opmerking**
No hazardous material as defined by the prescriptions.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

**EU-voorschriften**

**Vergunningen**
niet relevant

**Gebruiksbeperkingen**
Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII nr. 3 - niet relevant bij bepalingsgemate gebruik.
Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII nr. 75 - niet relevant bij bepalingsgemate gebruik.

**Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties**
Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

**overige EU-voorschriften**

**Let op:**
Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia
Richtlijn 2012/18/EU, Bijlage I: niet genoemd.

**Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies [Industrial Emissions Directive] VOC**
VOS-gehalte, Leveringstoestand 0 %

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

**Nationale voorschriften**

Voor dit mengsel heeft een veiligheidsbeoordeling niet uitgevoerd.

## * RUBRIEK 16: Overige informatie

*

**Afkortingen en acroniemen**
Voor afkortingen en acroniemen, zie: ECHA Richtsnoer over informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, hoofdstuk R.20 (Tabel met begrippen en afkortingen).
ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ASTM: Amerikaanse samenleving voor testen en materialen
ATE: Acute toxiciteitsschatting
AVV: Verordening Overbrenging Afvalstoffen (DE)
DGR: Verordening inzake gevaarlijke goederen (IATA)
DIN: Duits Instituut voor Standaardisatie
DNEL: afgeleide dosis zonder effect
DOC: Opgeloste organische koolstof
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
IMO: International Maritime Organization
ISO: Internationale Organisatie voor Standaardisatie
JArbSchG: Wet voor de bescherming van jongeren op het werk (DE)
OECD: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT: persistent, bioaccumulerend en toxisch
PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
TI: Technische instructie
TRGS: Technische regels voor gevaarlijke stoffen
VOC: Vluchtige organische stoffen
vPvB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende
Acute Tox. 4, H302: Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Eye Dam. 1: Ernstige oogbeschadiging, Categorie 1
Aquatic Chronic 3: (structureel) aquatisch gevaar voor de lange termijn, Categorie 3

**Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen**
Europees Agentschap voor chemische stoffen, http://echa.europa.eu/.
Informatie van onze leveranciers.

**Aanvullende informatie**
Bestaande nationale en plaatselijke wetgeving met betrekking tot chemicaliën dient te worden nageleefd.
Deze gegevens worden verstrekt op grond van onze huidige kennis. Deze opgave is niet gelijk te stellen aan een contractuele garantie van producteigenschappen.

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

| | |
|---|---|
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

**Indicatie van wijzigingen**
* Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies