

ENZY TOTAL LIQUID**RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Chemische omschrijving : **Enzy Total Liquid**
 Aard van het product : Mengsel.
 Reach registratienummer : -

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

Geïdentificeerd(e) gebruik(en) : Reinigingsmiddel .
 Ontraden gebruik(en) : Niet geïdentificeerd .
 Niet voor gebruik in siervoorwerpen, in scherts- en fopartikelen en in spelen (overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006) (3. Vloeibare stoffen of mengsels die als gevaarlijk worden beschouwd in de zin van de definities in Richtlijn 67/548/EEG en Richtlijn 1999/45/EG).

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Identificatie van de onderneming : DRD bvba
 Oud-Strijdersstraat 14A
 3120 Tremelo

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer in geval van nood : België : Antigifcentrum - Brussel
 TEL: +32(0)70/245.245

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Huidsensibilisatie - Categorie 1 - Waarschuwing (Skin Sens. 1; H317)
 Ernstig oogletsel - Categorie 1 - Gevaar (Eye Dam. 1; H318)
 Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - Chronisch gevaarlijk - Categorie 3 (Aquatic Chronic 3; H412)

2.2. Etiketteringselementen**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

• Gevaarlijke bestandde(e)(en) : 3-Lauramidopropyl trimethylammonium methylsulfaat
 • Gevarenpictogram(men)



• Signaalwoord : Gevaar
 • Gevarenaanduidingen : H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel. H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

• Voorzorgsmaatregelen

- Preventie : P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. P273 - Voorkom lozing in het milieu. P280 - Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- Reactie : 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 ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen.
- Instructies voor verwijdering : P501 - Inhoud en/of verpakking afvoeren in overeenstemming met lokale regelgeving.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Bladzijde : 2 / 12

Herziening : 11/8/2015

Revisie nr : 0

Vervangt : 0/0/0

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren (vervolg)

2.3. Andere gevaren

Fysische/chemische gevaren	: Geen bijkomend gevaar.
Gevaren voor de gezondheid	: Het product kan inwerken op het centraal zenuwstelsel.
Gevaren voor het milieu	: Geen bijkomend gevaar. Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is (overeenkomstig bijlage XIII).
Gevaren voor de veiligheid	: Geen significantief gevaar.

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

SCHADELIG(E) BESTANDDE(E)L(EN)

Naam component(en)	gew. %	CAS nr	EINECS nr	Index nr	Reach nr	INDELING
3-Lauramidopropyl trimethylammonium methylsulfaat	: 3 < 10 %	10595-49-0	234-204-8	----	01-2119976277-23	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411
Isotridecanol, geëthoxyeerd (: 2-7 EO)	: 1 < 3 %	69011-36-5	931-138-8	----	EXEMPTED	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
2-Butoxyethanol	: 1 < 3 %	111-76-2	203-905-0	603-014-00-0	01-2119475108-36	Acute Tox. 4 (oral); H302 Acute Tox. 4 (skin); H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4 (inhal); H332
Tetrakaliumpyrofosfaat	: 1 < 3 %	7320-34-5	230-785-7	----	01-2119489369-18	Eye Irrit. 2; H319
Trinatriumnitrioltriacetaat monohydraat	: 1 < 3 %	18662-53-8	225-768-6	607-620-00-6	01-2119519239-36	Acute Tox. 4 (oral); H302 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351
Kaliumhydroxide	: < 0.5 %	1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4 (oral); H302 Skin Corr. 1A; H314
Subtilisine	: < 0,1%	9014-01-1	232-752-2	----	01-2119480434-38	Acute Oral 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Resp. Sens. 1 (H334) STOT SE 3 (H335) Acute Aquatic 1 (H400) Chronic Aquatic 2 (H411)
Amylase, alfa	: < 0,1%	9000-90-2	232-565-6	----	01-2119938627-26	Resp. Sens. 1 (H334)

De volledige tekst van de (EU)H-verklaringen vindt men in rubriek 16.

Nota: Elke vermelding in de kolom "EINECS nr" die begint met de nummer "9" is een tijdelijk nummer verschaft door ECHA in afwachting van de publicatie van het officiële EC Inventaris Nummer voor de stof.

Nota: SCL van toepassing (Kaliumhydroxide)

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen : Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, steeds een arts raadplegen.
Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.
- Eerstehulpmaatregelen bij
- Inademing : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
Slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding.
Als het slachtoffer niet of onregelmatig ademt, kunstmatige beademing toepassen.
Een arts raadplegen.
 - Contact met de huid : Verontreinigde kledij uittrekken.
Huid onmiddellijk spoelen met veel water. (ev. douchen).
Bij (blijvende) irritatie, een arts raadplegen.
 - Contact met de ogen : Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water.
Contactlenzen verwijderen na enige tijd spoelen.
Oogarts consulteren.
Oog blijven spoelen of druppelen tijdens vervoer.
 - Inslikken : NIET LATEN BRAKEN. De mond spoelen met water.
Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie rubriek 11.

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

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het Belgisch Antigifcentrum.

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Bij brand in de directe omgeving zijn alle blusmiddelen toegestaan.
- Ongeschikte blusmiddelen : Geen gekend .

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

Speciale blootstellingsrisico's : Bij brand kunnen koolstofoxiden (o.a. CO) en rook vrijkomen.

5.3. Advies voor brandweertieners

- Beschermende uitrusting : In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijk ademhalingstoestel en beschermende kledij dragen.
- Speciale maatregelen : Gebruik (verneveld) water om de naburige verpakkingen en constructies af te koelen. Vermijd dat bluswater in het milieu terecht komt.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Ontruim onmiddellijk de besmette ruimtes en zorg voor voldoende ventilatie.
Inademing van de dampen en aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Maatregelen ter bescherming van het milieu : Lekken dichten indien dit zonder risico mogelijk is.
Het gemorst product zoveel mogelijk indijken met inert materiaal.
Verhinder dat het product in open water, riolering of de bodem terecht komt.
De overheid informeren indien de vloeistof in de riolering of in open water binnendringt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethode : Lekkervloeistof opvangen in afsluitbare afvalvaten.
Gemorst product zo snel mogelijk opruimen d.m.v. een inert, absorberend product.
Restant met veel water wegspoelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming, zie rubriek 8.

Voor verwijdering van het afvalproduct, zie rubriek 13.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Bladzijde : 4 / 12

Herziening : 11/8/2015

Revisie nr : 0

Vervangt : 0/0/0

RUBRIEK 7. Hantering en opslag

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

Hantering : Inademing van de dampen en aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)
Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik.
De handen wassen voor en na het werken met het product.
In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke blootstellingsbron moeten veiligheidsoogdouches en nooddouches aanwezig zijn.

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

Opslagcondities : Uitsluitend in de oorspronkelijke, goed gesloten verpakking bewaren op een koele en goed geventileerde plaats.
Verwijderd houden van : Oxidatiemiddelen .
Geschikt verpakkingsmateriaal : Polypropyleen , Polyethyleen , Roestvrij staal .
Ongeschikt verpakkingsmateriaal : Diverse metalen .

7.3. Specifiek eindgebruik

Voor geïdentificeerde gebruiken, zie punt 1.2 en/of blootstellingsscenario's.

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten : Voor de schadelijke bestanddelen :
2-Butoxyethanol : Grenswaarde (BE) : 20 ppm (98 mg/m³) (2014) (D)
2-Butoxyethanol : Kortetijds waarde (BE) : 50 ppm (246 mg/m³) (2014) (D)
2-Butoxyethanol : Grenswaarde (TGG 8 u) (NL) : 20 ppm (100 mg/m³) (2007) (H)
2-Butoxyethanol : Grenswaarde (TGG 15 min) (NL) : 50 ppm (246 mg/m³) (2007) (H)
Trinatriumnitrotriaceetaat monohydraat : Aanbevolen limiet (TGG) (Producent) : 1 mg/m³
Trinatriumnitrotriaceetaat monohydraat : Aanbevolen limiet (STEL) (Producent) : 2 mg/m³
Kaliumhydroxide : Kortetijds waarde (BE) : 2 mg/m³ (2014) (M)
(D) De vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
(H) De toevoeging van een "H" geeft aan dat die stof relatief gemakkelijk door de huid wordt opgenomen.
(M) De vermelding "M" duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkprocédé moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode.

Biologische grenswaarden : Deze zullen toegevoegd worden van zodra deze beschikbaar zijn.
DNELs : Voor de schadelijke bestanddelen :
• 3-Lauramidopropyl trimethylammonium methylsulfaat : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 10,1 mg/m³
• 3-Lauramidopropyl trimethylammonium methylsulfaat : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, oraal : 1,43 mg/kg
• 3-Lauramidopropyl trimethylammonium methylsulfaat : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 2,9 mg/kg
• 3-Lauramidopropyl trimethylammonium methylsulfaat : Consument, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 2,5 mg/m³
• 3-Lauramidopropyl trimethylammonium methylsulfaat : Consument, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 1,4 mg/kg

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : 5 / 12
	Herziening : 11/8/2015
	Revisie nr : 0
	Vervangt : 0/0/0

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)

- 3-Lauramidopropyl trimethylammonium methylsulfaat : Consument, lange-termijn - systemische effecten, oraal : 1,43 mg/kg
- Isotridecanol, geëthoxyleerd (2-7 EO) : Niet van toepassing
- 2-Butoxyethanol : Werknemer, acute - lokale effecten, inademing : 246 mg/m³
- 2-Butoxyethanol : Werknemer, acute - systemische effecten, dermaal : 89 mg/kg bw/ dag
- 2-Butoxyethanol : Werknemer, acute - systemische effecten, inademing : 633 mg/m³
- 2-Butoxyethanol : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 75 mg/kg bw/ dag
- 2-Butoxyethanol : Consument, acute - lokale effecten, inademing : 123 mg/m³
- 2-Butoxyethanol : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 98 mg/m³
- 2-Butoxyethanol : Consument, acute - systemische effecten, inademing : 426 mg/m³
- 2-Butoxyethanol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 49 mg/m³
- 2-Butoxyethanol : Consument, acute - systemische effecten, dermaal : 44,5 mg/kg bw/ dag
- 2-Butoxyethanol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 38 mg/kg bw/ dag
- 2-Butoxyethanol : Consument, acute - systemische effecten, oraal : 13,4 mg/kg bw/ dag
- 2-Butoxyethanol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, oraal : 3,2 mg/kg bw/ dag
- 2-Butoxyethanol : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 98 mg/m³
- 2-Butoxyethanol : Consument, acute - systemische effecten, inademing : 633 mg/m³
- Tetrakaliumpyrofosfaat : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 44,08 mg/m³
- Tetrakaliumpyrofosfaat : Consument, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 10,87 mg/m³
- Trinatriumnitriolotriacetaat monohydraat : Werknemer, acute - systemische effecten, inademing : 9,6 mg/m³
- Trinatriumnitriolotriacetaat monohydraat : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 3,2 mg/m³
- Trinatriumnitriolotriacetaat monohydraat : Consument, acute - systemische effecten, inademing : 2,4 mg/m³
- Trinatriumnitriolotriacetaat monohydraat : Consument, acute - systemische effecten, oraal : 0,9 mg/kg
- Trinatriumnitriolotriacetaat monohydraat : Consument, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 0,8 mg/m³
- Trinatriumnitriolotriacetaat monohydraat : Consument, lange-termijn - systemische effecten, oraal : 0,3 mg/kg
- Kaliumhydroxide : Werknemer, lange-termijn - lokale effecten, inademing : 1 mg/m³

PNECs

: Voor de schadelijke bestanddelen :

- 3-Lauramidopropyl trimethylammonium methylsulfaat : Zoetwater : 0,0008 mg/l
- 3-Lauramidopropyl trimethylammonium methylsulfaat : Zeewater : 0,00008 mg/l
- Isotridecanol, geëthoxyleerd (2-7 EO) : Niet van toepassing
- 2-Butoxyethanol : Zoetwaterafzetting : 8,14 mg/kg
- 2-Butoxyethanol : Bodem : 2,8 mg/kg
- 2-Butoxyethanol : Zeewaterafzetting : 3,46 mg/kg
- 2-Butoxyethanol : Rioolwaterzuiveringsinstallatie : 463 mg/l
- 2-Butoxyethanol : Zeewater : 0,88 kg/l
- 2-Butoxyethanol : Zoetwater : 8,8 mg/l
- Tetrakaliumpyrofosfaat : Zoetwater : 0,05 mg/l
- Tetrakaliumpyrofosfaat : Zeewater : 0,005 mg/l

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Bladzijde : 6 / 12

Herziening : 11/8/2015

Revisie nr : 0

Vervangt : 0/0/0

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)

- Trinatriumnitrotriaceetaat monohydraat : Zoetwater : 0,93 mg/l
- Trinatriumnitrotriaceetaat monohydraat : Zeewater : 0,093 mg/l
- Trinatriumnitrotriaceetaat monohydraat : Intermittend gebruik : 0,8 mg/l
- Trinatriumnitrotriaceetaat monohydraat : Rioolwaterzuiveringsinstallatie : 270 mg/l
- Kaliumhydroxide : Niet van toepassing

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Technische maatregelen : Ventilatie , Plaatselijke afzuiging .
- Persoonlijke beschermingsmiddelen
- Inhalatiebescherming : CE-goedgekeurd gasmasker .
 - Huidbescherming : Geschikte beschermingskledij .
 - Handbescherming : Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen (EN 374):
Aangezien het product een mengsel is van verschillende stoffen, kan de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekend worden en moet het vóór gebruik getest worden.
 - materiaal : Nitrilrubber
 - dikte : 0,5 mm
 - doorbraaktijd : > 8 u
 - Oog-/Gezichtbescherming : Aansluitende veiligheidsbril of gelaatsscherm.
- Beheersing van milieublootstelling : Zie rubrieken 6, 7, 12 en 13.

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Fysische toestand (20°C) : Vloeistof .
- Uitzicht/Kleur : Helder , Kleurloos .
- Geur : Kenmerkende geur .
- Geurdrempel : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
- pH-waarde : 8
- Smelt-/Vriespunt : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
- Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa) : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
- Vlampunt : Niet van toepassing.
- Verdampingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
- Explosiegrenzen in lucht : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
- Dampspanning : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
- Relatieve dampdichtheid (lucht=1) : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
- Relatieve dichtheid van verzadigd damp/ lucht mengsel (lucht=1) : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
- Densiteit (20°C) : ca. 0,97 kg/l
- Oplosbaarheid in water : Volledig oplosbaar .
- Log P octanol/water (20°C) : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
- Zelfontbrandingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
- Minimale ontstekingsenergie : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
- Ontbindingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
- Viscositeit : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
- Explosieve eigenschappen : Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen .
- Oxiderende eigenschappen : Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen .

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Bladzijde : 7 / 12

Herziening : 11/8/2015

Revisie nr : 0

Vervangt : 0/0/0

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit : Reageert heftig met oxidatiemiddelen.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit : Stabiel bij normale omstandigheden .

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Bij contact met metalen stoffen kan ontvlambaar waterstofgas gevormd worden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Geen gekend .

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen : Oxidatiemiddelen .

10.6. Gevaarlijke ontbindingsproducten

Gevaarlijke ontbindingsproducten : Koolstofdioxide .

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

- Inademing : Symptomen: Duizeligheid , Hoofdpijn .
Voor de schadelijke bestanddelen :
 - 3-Lauramidopropyl trimethylammonium methylsulfaat : LC50 (Rat, inademing, 4 u)
 - Geen gegevens beschikbaar.
 - Isotridecanol, geëthoxylerd (2-7 EO) : LC50 (Rat, inademing, 4 u) : Geen gegevens beschikbaar.
 - 2-Butoxyethanol : LC0 (Cavia, inademing, 1 u) : >3,1 mg/l (OESO-Richtlijn 403)
 - Tetrakaliumpyrofosfaat : LC50 (Rat, inademing, 4 u) : > 1,1 mg/l (Stof en nevel)
 - Trinatriumnitrotriaceetaat monohydraat : LC50 (Rat, inademing, 4 u) : >5 mg/l (aerosol)
 - Kaliumhydroxide : LC50 (Rat, inademing, 4 u) : Geen gegevens beschikbaar.
- Contact met de huid : Symptomen: Roodheid .
Voor de schadelijke bestanddelen :
 - 3-Lauramidopropyl trimethylammonium methylsulfaat : LD50 (Rat, dermaal) : > 2000 mg/kg
 - Isotridecanol, geëthoxylerd (2-7 EO) : LD50 (Rat, dermaal) : >2000 mg/kg
 - 2-Butoxyethanol : LD50 (Cavia, dermaal) : >2000 mg/kg (OESO-Richtlijn 402)
 - Tetrakaliumpyrofosfaat : LD50 (Konijn, dermaal) : > 4640 mg/kg
 - Trinatriumnitrotriaceetaat monohydraat : LD50 (Konijn, dermaal) : >10000 mg/kg
 - Kaliumhydroxide : LD50 (Konijn, dermaal) : Geen gegevens beschikbaar.
- Inslikken : Het product kan inwerken op het centraal zenuwstelsel.
Symptomen: Bewusteloosheid .
Voor de schadelijke bestanddelen :
 - 3-Lauramidopropyl trimethylammonium methylsulfaat : LD50 (Rat, oraal) : 1770 mg/kg
 - Isotridecanol, geëthoxylerd (2-7 EO) : LD50 (Rat, oraal) : >2000 mg/kg
 - 2-Butoxyethanol : LD50 (Cavia, oraal) : 1414 mg/kg (OESO-Richtlijn 401)
 - Tetrakaliumpyrofosfaat : LD50 (Rat, oraal) : 2440 mg/kg
 - Trinatriumnitrotriaceetaat monohydraat : LD50 (Rat, oraal) : 1300-1600 mg/kg
 - Kaliumhydroxide : LD50 (Rat, oraal) : 333 mg/kg
- Huidcorrosie/-irritatie : Licht irriterend .
- Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Bladzijde : 8 / 12

Herziening : 11/8/2015

Revisie nr : 0

Vervangt : 0/0/0

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie (vervolg)

Gevaar bij inademing	: Onvoldoende gegevens om een uitspraak te doen over de schadelijke effecten bij de mens.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Carcinogene werking	: Niet ingedeeld als carcinogeen (kankerverwekkend) .
Mutagene werking	: Niet ingedeeld als mutageen .
Toxische effecten op de reproductie	: Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit .
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling	: Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaantoxiciteit . Bij dieren : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling	: Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaantoxiciteit . Bij dieren : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

RUBRIEK 12. Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecotoxiciteit	: Voor de schadelijke bestanddelen : <ul style="list-style-type: none">• 3-Lauramidopropyl trimethylammonium methylsulfaat : LC50 (Vis, 96 u) : > 251,3 mg/l (Danio rerio)• 3-Lauramidopropyl trimethylammonium methylsulfaat : EC50 (Algen, 72 u) : 0,097 mg/l• 3-Lauramidopropyl trimethylammonium methylsulfaat : EC50 (Daphnia magna, 48 u) : 136 mg/l• Isotridecanol, geëthoxyleerd (2-7 EO) : LC50 (Vis, 96 u) : >1-10 mg/l (Cyprinus carpio) (OESO-Testrichtlijn 203)• Isotridecanol, geëthoxyleerd (2-7 EO) : EC50 (Algen, 72 u) : >1-10 mg/l (OESO-Testrichtlijn 201)• Isotridecanol, geëthoxyleerd (2-7 EO) : EC50 (Daphnia magna, 48 u) : >1-10 mg/l (OESO-Testrichtlijn 202)• Isotridecanol, geëthoxyleerd (2-7 EO) : NOEC (Daphnia magna, 21 d) : 0,37 mg/l• Isotridecanol, geëthoxyleerd (2-7 EO) : NOEC (Vis) : Geen gegevens beschikbaar.• 2-Butoxyethanol : LC50 (Vis, 96 u) : 1474 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OESO-Richtlijn 203)• 2-Butoxyethanol : EC50 (Algen, 72 u) : 911 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OESO-Richtlijn 201)• 2-Butoxyethanol : EC50 (Daphnia magna, 48 u) : 1550 mg/l (OESO-Richtlijn 202)• 2-Butoxyethanol : NOEC (Algen, 72 u) : >280 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OESO-Richtlijn 201)• 2-Butoxyethanol : NOEC (Daphnia magna, 21 d) : >100 mg/l (OESO-Richtlijn 211)• Tetrakaliumpyrofosfaat : LC50 (Vis, 96 u) : > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OESO-Testrichtlijn 203)• Tetrakaliumpyrofosfaat : EC50 (Algen, 72 u) : > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OESO-Testrichtlijn 201)• Tetrakaliumpyrofosfaat : EC50 (Daphnia magna, 48 u) : > 100 mg/l• Tetrakaliumpyrofosfaat : EC50 (Bacteriën, 3 u) : > 1000 mg/l• Trinatriumnitriilotriacetaat monohydraat : LC50 (Vis, 96 u) : 103 mg/l (Pimephales promelas) (OESO-Richtlijn 203)• Trinatriumnitriilotriacetaat monohydraat : EC50 (Algen, 72 u) : >91,5 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OESO-Richtlijn 201)• Trinatriumnitriilotriacetaat monohydraat : EC50 (Daphnia magna, 48 u) : 560 mg/l• Trinatriumnitriilotriacetaat monohydraat : NOEC (Algen, 72 u) : 1,43 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OESO-Richtlijn 201)• Kaliumhydroxide : LC50 (Vis, 24 u) : 80 mg/l
---------------	--

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

RUBRIEK 12. Ecologische informatie (vervolg)

- Persistentie en afbreekbaarheid : Voor de schadelijke bestanddelen :
- 3-Lauramidopropyl trimethylammonium methylsulfaat : Persistentie en afbreekbaarheid : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar .
 - Isotridecanol, geëthoxyleerd (2-7 EO) : Persistentie en afbreekbaarheid : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar .
 - 2-Butoxyethanol : Persistentie en afbreekbaarheid : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar .
 - Tetrakaliumpyrofosfaat : Persistentie en afbreekbaarheid : Geen gegevens beschikbaar.
 - Trinatriumnitilotriacetaat monohydraat : Persistentie en afbreekbaarheid : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar .
 - Kaliumhydroxide : Persistentie en afbreekbaarheid : Anorganisch .

12.3. Bioaccumulatie

- Bioaccumulatie : Voor de schadelijke bestanddelen :
- 3-Lauramidopropyl trimethylammonium methylsulfaat : Bioaccumulatie : Geen bioaccumulatie verwacht .
 - Isotridecanol, geëthoxyleerd (2-7 EO) : Bioaccumulatie : Bioaccumulatie is niet waarschijnlijk.
 - 2-Butoxyethanol : Bioaccumulatie : Laag vermogen tot bioaccumulatie.
 - Tetrakaliumpyrofosfaat : Bioaccumulatie : Geen gegevens beschikbaar.
 - Trinatriumnitilotriacetaat monohydraat : Bioaccumulatie : Geen bioaccumulatie verwacht
 - Kaliumhydroxide : Bioaccumulatie : Niet van toepassing.

12.4. Mobiliteit in de bodem

- Mobiliteit : Voor de schadelijke bestanddelen :
- 3-Lauramidopropyl trimethylammonium methylsulfaat : Mobiliteit : Geen gegevens beschikbaar.
 - Isotridecanol, geëthoxyleerd (2-7 EO) : Mobiliteit : Sterke adsorptie in de bodem.
 - 2-Butoxyethanol : Mobiliteit : Laag adsorptievermogen in de bodem.
 - Tetrakaliumpyrofosfaat : Mobiliteit : Geen gegevens beschikbaar.
 - Trinatriumnitilotriacetaat monohydraat : Mobiliteit : Goed oplosbaar in water .
 - Kaliumhydroxide : Mobiliteit : Zeer goed oplosbaar in water .

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- Beoordeling : Voor de schadelijke bestanddelen :
- 3-Lauramidopropyl trimethylammonium methylsulfaat : PBT/zPzB : Nee
 - Isotridecanol, geëthoxyleerd (2-7 EO) : PBT/zPzB : Nee
 - 2-Butoxyethanol : PBT/zPzB : Nee
 - Tetrakaliumpyrofosfaat : PBT/zPzB : Nee
 - Trinatriumnitilotriacetaat monohydraat : PBT/zPzB : Nee
 - Kaliumhydroxide : PBT/zPzB : Nee

12.6. Andere schadelijke effecten

- Vermogen tot vorming van fotochemische ozon : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
- Ozonafbrekend vermogen : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
- Hormoonontregelend vermogen : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
- Broeikaseffect : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

- Productverwijdering : Het product moet vernietigd worden volgens de nationale en lokale wettelijke bepalingen, door een wettelijk erkende verwerper van gevaarlijke afvalproducten.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Bladzijde : 10 / 12

Herziening : 11/8/2015

Revisie nr : 0

Vervangt : 0/0/0

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering (vervolg)

- Europese afvalstoffenlijst : XXXXXX - Europese afvalstoffencode. Deze code wordt toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectief gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen. Zie Beschikking 2001/118/EG.
- Verwijdering van de verpakking : De gebruikte verpakking is uitsluitend bedoeld voor het verpakken van dit product. Na gebruik de verpakking goed leegmaken en afsluiten. Wanneer het om een retourverpakking gaat, kan de ledige verpakking terug aan de leverancier aangeboden worden.

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

UN-nummer : -

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID-benaming : -

ADN-benaming : -

IMDG-benaming : -

IATA-benaming : -

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse : -

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep : -

14.5. Milieugevaren

Milieugevaar : -

Mariene verontreiniging : -

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Gevaarsaanduiding : -

Gevaarsymbo(o)l(en) : -

EmS-N° : -

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL en de IBC-code

Type schip : -

Verontreinigingscategorie : -

RUBRIEK 15. Regelgeving

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

- Van toepassing zijnde EU Reglementering(en) : Richtlijn 98/24/EG van de Raad van 7 april 1998 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk
Beschikking 2001/118/EG van de Commissie van 16 januari 2001 tot wijziging van Beschikking 2000/532/EG betreffende de lijst van afvalstoffen
Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006
Verordening (EU) nr. 453/2010 van de Commissie van 20 mei 2010 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : 11 / 12
	Herziening : 11/8/2015
	Revisie nr : 0
	Vervangt : 0/0/0

RUBRIEK 15. Regelgeving (vervolg)

inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach)

De beperkingen volgens bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 moeten in acht genomen worden.

Nationale voorschriften

- Duitsland : WGK : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
- Nederland : Waterbezwaarlijkheid : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Saneringsinspanning : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de bestanddelen van dit product.

RUBRIEK 16. Overige informatie

Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform Verordening (EU) Nr. 453/2010.

Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.

- Informatiebronnen : Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens (Producenten van grondstoffen , Chemiekaarten , ...).
Zie ook op het internetadres:
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
- (EU)H-verklaring(en) : H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.
H302 - Schadelijk bij inslikken.
H312 - Schadelijk bij contact met de huid.
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332 - Schadelijk bij inademing.
H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- Classificatieprocedure : Skin Sens. 1; H317 - Additiviteitsmethode
Eye Dam. 1; H318 - Additiviteitsmethode
Aquatic Chronic 3; H412 - Berekeningsmethode
- Lijst van afkortingen en acroniemen : Acute Tox. 4, dermal : Acute toxiciteit, dermaal - Categorie 4
Acute Tox. 4, inhalation : Acute toxiciteit, bij inademing - Categorie 4
Acute Tox. 4, oral : Acute toxiciteit, oraal - Categorie 4
ADN (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieure) : Europees verdrag over het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route) : Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
Aquatic Acute 1 : Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - Acuut gevaarlijk - Categorie 1
Aquatic Chronic 2 : Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - Chronisch gevaarlijk - Categorie 2
Aquatic Chronic 3 : Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - Chronisch gevaarlijk - Categorie 3
Carc. 2 : Kankerverwekkendheid - Categorie 2
CO : Koolstofmonoxide
DNEL (Derived No Effect Level) : een geschat veilig blootstellingsniveau
EC50 : mediaan Effectieve Concentratie
EmS (Emergency Schedule) : de eerste code verwijst naar de correspondere

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : 12 / 12
	Herziening : 11/8/2015
	Revisie nr : 0
	Vervangt : 0/0/0

RUBRIEK 16. Overige informatie (vervolg)

brandindeling en de tweede code verwijst naar de corresponderende lekindeling
 Eye Dam. 1 : Ernstig oogletsel - Categorie 1
 Eye Irrit. 2 : Oogirritatie - Categorie 2
 IATA (International Air Transport Association) : bepalingen betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke stoffen door de lucht
 IMDG (International Maritime Dangerous Goods code) : Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
 LC50 : mediaan Letale Concentratie
 LD50 : mediaan Letale Dosis
 Met. Corr. 1 : Corrosief voor metalen - Categorie 1
 NOEC (No Observed Effect Concentration) : concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
 OESO : Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
 PBT : persistent, bioaccumulerend en toxisch
 PNEC (Predicted No Effect Concentration) : concentratie waaronder blootstelling tot een stof geen effect optreedt
 REACH : Registratie, Evaluatie en Autorisatie van Chemicaliën
 RID (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail) : internationale reglementering die het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor regelt
 SCL (Specific Concentration Limits) : specifieke concentratielimieten
 Skin Corr. 1A : Huidcorrosie - Categorie 1A
 Skin Irrit. 2 : Huidirritatie - Categorie 2
 Skin Sens. 1 : Huidsensibilisatie - Categorie 1
 STEL (Short-Term Exposure Limit) : kortetermijnblootstellingslimiet
 TGG (TijdsGewogenGemiddelde) : de gemiddelde blootstelling gedurende een bepaalde periode
 zPzB : zeer persistent en zeer bioaccumulerend
 WGK (Wassergefahrdungsklasse) : een in Duitsland gebruikelijke classificatie van stoffen, die het milieugevaar voor oppervlaktewater aangeeft

AFWIJZING VAN AANSPRAKEIJKHEID De informatie in deze MSDS werd verkregen van bronnen die, naar best weten, betrouwbaar zijn. De informatie werd echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie - direct geïmpliceerd - betreffende de correctheid. De condities of methoden van hantering, opslag, gebruik of het afwerken van het produkt, liggen buiten onze controle en beheersing en kunnen eventueel ook buiten onze kennis liggen. Om deze en ook om andere redenen, accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid terwijl aansprakelijkheid voor verliezen, beschadiging of onkosten uitdrukkelijk worden afgewezen die op welk wijze dan ook, kunnen voortvloeien uit de hantering, de opslag, het gebruik of het afwerken en afdanken van het product. Deze MSDS werd samengesteld, en dient ook uitsluitend te worden gebruikt, voor dit product. Als het product wordt gebruikt als een component in een ander product, is het mogelijk dat de MSDS informatie niet van toepassing is.

Einde van document