

CORR12452A

**RUBRIEK 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/
ONDERNEMING****1.1 Productidentificatie:** CORR12452A

Type stof Mengsel

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

Gebruik van de stof of het mengsel : CORROSIE INHIBITOR

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:Firma : ChampionX Europe B.V.
2342 BB OEGSTGEEST
Nederland

5.1.2. e

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Telefoonnummer voor noodgevallen

5.1.2. e

Telefoonnummer

: Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen) NVIC

Datum van samenstelling/herziening: 17.06.2020

Versienummer: 2.0

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
Acute toxiciteit, Categorie 4	H332
Acute toxiciteit, Categorie 4	H312
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315
Oogirritatie, Categorie 2	H319
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2	H373
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 3	H412

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

CORR12452A

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord :

Waarschuwing

Gevarenverklaringen :

H302 + H312 + H332 Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen :

Preventie:
 P260 Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.
 P273 Voorkom lozing in het milieu.
Maatregelen:
 P301 + P312 + P330 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen. De mond spoelen.
 P302 + P352 + P312 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
 P304 + P340 + P312 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
 P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

2-Butoxyethanol
 Vetzuren, tall-olie, reactie producten met n-(2-aminoethyl)-1,2-ethaandiamine & 2-propenon zuur
 Ethyleenglycol
 2-Mercaptoethyl alcohol

2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

RUBRIEK 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [%]
----------------	-------------------	--	---------------------

CORR12452A

	REACH Nummer		
2-Butoxyethanol	111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36	Acute toxiciteit Categorie 4; H302 Acute toxiciteit Categorie 4; H332 Acute toxiciteit Categorie 4; H312 Huidcorrosie/-irritatie Categorie 2; H315 Oogirritatie Categorie 2; H319	50 - <= 100
Vetzuren, tall-olie, reactie producten met n-(2-aminoethyl)-1,2-ethaandiamine & 2-propenon zuur	85586-18-1 287-820-4 01-2119565155-38	Huidsensibilisering Sub-categorie 1B; H317 (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn Categorie 3; H412	20 - < 25
Ethyleenglycol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28	Acute toxiciteit Categorie 4; H302 Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling Categorie 2; H373	10 - < 20
2-Mercaptoethyl alcohol	60-24-2 200-464-6 01-2119517582-41	Acute toxiciteit Categorie 3; H301 Acute toxiciteit Categorie 3; H331 Acute toxiciteit Categorie 2; H310 Huidcorrosie/-irritatie Categorie 2; H315 Ernstig oogletsel Categorie 1; H318 Huidsensibilisering Sub-categorie 1B; H317 Voortplantingstoxiciteit Categorie 2; H361 Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling Categorie 2; H373 (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn Categorie 1; H400 (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn Categorie 2; H411	1 - < 2.5

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- | | |
|---------------------------|--|
| Bij inademing | : Overbrengen naar de frisse lucht.
Symptomatisch behandelen.
Medische hulp inroepen. |
| Bij aanraking met de huid | : Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste 15 minuten.
Gebruik zachte zeep, indien beschikbaar.
Kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.
Schoenen grondig reinigen alvorens opnieuw te gebruiken.
Medische hulp inroepen. |
| Bij aanraking met de ogen | : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.
Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
Medische hulp inroepen. |
| Bij inslikken | : Mond spoelen.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden. |
| Bescherming van EHBO'ers | : Beoordeel in een noodsituatie het gevaar voordat u actie onderneemt. Zorg ervoor dat u zelf niet het risico loopt om gewond te raken. Neem in geval van twijfel contact op met hulpverleners. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. |

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie betreffende gezondheidseffecten en symptomen.

CORR12452A

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen : Niets bekend.

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Niet ontvlambaar of brandbaar.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofdioxiden
Stikstofdioxiden (NOx)
Zwaveloxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Nadere informatie : Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

RUBRIEK 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Advies voor andere personen dan de hulpdiensten : Zorg ervoor dat het schoonmaken alleen wordt uitgevoerd door daarvoor opgeleid personeel.
Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

Advies voor de hulpdiensten : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom aanraking met bodem, oppervlakte- of grondwater.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.
Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).
Sporen wegspoelen met water.

CORR12452A

Bij uitgebreid morsen gemorst materiaal indammen of anderszins insluiten zodat het materiaal niet in een waterweg terecht komt.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7. HANTERING EN OPSLAG

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

Advies voor veilige hantering : Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Niet inslikken. Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Na het werken met dit product de handen grondig wassen. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie.

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Buiten het bereik van kinderen houden. In goed gesloten verpakking bewaren. Opslaan in containers voorzien van daarvoor geschikte etiketten. Vermijd direct zonlicht. Bij temperaturen hoger dan 30°C onderdeel van dit product kan veroorzaken leidt tot de productie van H₂S

Geschikt materiaal : Bewaren in correct geëtiketteerde containers.

Ongeschikt materiaal : Niet uitgevoerd

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : CORROSIE INHIBITOR

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
2-Butoxyethanol	111-76-2	TGG-8 uur	100 mg/m ³	NL WG
Nadere informatie	H	Huidopname		
		TGG-15 min	246 mg/m ³	NL WG
Nadere informatie	H	Huidopname		
Ethyleenglycol	107-21-1	TGG-8 uur (Damp)	52 mg/m ³	NL WG
Nadere informatie	H	Huidopname		

CORR12452A

		TGG-15 min (Damp)	104 mg/m3	NL WG
Nadere informatie	H	Huidopname		
		TGG-8 uur (Druppels)	10 mg/m3	NL WG
Nadere informatie	H	Huidopname		

DNEL

2-Butoxyethanol	:	Eindgebruik: Consumenten Blootstellingsroute: Inslikken Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 3.2 ppm
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Huid Mogelijke gezondheidsaandoeningen: korte termijn-systemisch
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: korte termijn-systemisch Waarde: 663 mg/m3
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: korte termijn-lokaal Waarde: 246 mg/m3
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Huid Mogelijke gezondheidsaandoeningen: lange termijn - systemisch
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: lange termijn - systemisch Waarde: 98 mg/m3
Ethyleenglycol	:	Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Aanraking met de huid Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 106 mg/cm2
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Huid Mogelijke gezondheidsaandoeningen: lange termijn - systemisch
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 35 mg/m3
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: lange termijn-lokaal Waarde: 35 mg/m3
		Eindgebruik: Consumenten Blootstellingsroute: Aanraking met de huid Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 53 mg/cm2
		Eindgebruik: Consumenten

CORR12452A

		Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 7 mg/m ³
--	--	--

PNEC

2-Butoxyethanol	:	Zoetwater Waarde: 8.8 mg/l
		Zeewater Waarde: 0.88 mg/l
		Water Waarde: 9.1 mg/l
		Zoetwater afzetting Waarde: 8.14 mg/kg
		Water Waarde: 463 mg/l
		Sediment Waarde: 34.6 mg/kg
		Bodem Waarde: 2.8 mg/kg
		Waarde: 20 mg/kg Andere voorwaarden
Ethyleenglycol	:	Zoetwater Waarde: 10 mg/l
		Zeewater Waarde: 1 mg/l
		Water Waarde: 10 mg/l
		Periodieke uitgave Waarde: 10 mg/l
		Zoetwater afzetting Waarde: 20.9 mg/kg
		Water Waarde: 1995.5 mg/l
		Bodem Waarde: 1.53 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling
Geschikte technische beheersinstrumenten

Effectief afzuigventilatiesysteem.

Houdt de concentraties in de lucht beneden de nationale grenswaarden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken

CORR12452A

met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen.

- | | |
|---|---|
| Bescherming van de ogen /
het gezicht (EN 166) | : Veiligheidsbril met zijkleppen |
| Bescherming van de handen
(EN 374) | : Aanbevolen preventieve huidbescherming
Handschoenen
Nitrilrubber
butylrubber
Doorbreektijd: 1-4 uur
Minimale dikte voor butylrubber 0.7 mm en voor nitrilrubber
0.4 mm of gelijkwaardig (consulteer uw
handschoenleverancier voor advies)
Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij
tekenen van degradatie of chemische doorbraak. |
| Huid- en lichaams-
bescherming (EN 14605) | : Draag geschikte beschermende kleding. |
| Bescherming van de
ademhalingswegen (EN
143, 14387) | : Wanneer ademhalingsrisico's niet vermeden kunnen worden
of afdoende beperkt worden door het nemen van technische
maatregelen, methoden of procedures met betrekking tot
arbeidsorganisatie, overweeg dan het gebruik van
gecertificeerde ademhalingsbeschermingsapparatuur die
voldoen aan de EU vereisten (89/656/EEC, (EU) 2016/425), pf
equivalent met filter type:
A-P |

De bovenstaande aanbevelingen voor persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) zijn te goeder trouw gedaan op basis van typische verwachte gebruiksomstandigheden. PPE-selectie moet altijd worden voltooid in combinatie met een goede risicobeoordeling en in overeenstemming met een PPE-beheerprogramma.

Beheersing van milieublootstelling

- | | |
|-----------------|---|
| Algemeen advies | : Beschouw de voorzorg van omsluiting rond opslag vaten |
|-----------------|---|

RUBRIEK 9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Voorkomen | : vloeibaar |
| Kleur | : amber |
| Geur | : kenmerkend |
| Vlampunt | : Geen gegevens beschikbaar |
| pH | : 4.1, 5 %
(20 °C) |
| Geurdrempelwaarde | : Geen gegevens beschikbaar |
| Smelt-/vriespunt | : < -50 °C |
| Beginkookpunt en
kooktraject | : 168 - 172 °C Oplosmiddel |
| Verdampingssnelheid | : Geen gegevens beschikbaar |

CORR12452A

Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	: 10.60 %(V) Gebaseerd op oplosmiddel
Onderste explosiegrens	: 1.10 %(V) Gebaseerd op oplosmiddel
Dampspanning	: 0.12 kPaGebaseerd op oplosmiddel
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 0.985 (20 °C)
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: > 224 °C
Thermische ontleding	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch	: 40.3 mPa.s (20 °C)
Viscositeit, kinematisch	: 23.3 mm ² /s (40 °C)
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Bij temperaturen boven de 30°C kan de ontleding van een stof in dit product de vorming van waterstofsulfide (H₂S) veroorzaken

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

CORR12452A

Gevaarlijke ontledingsproducten : Bij brand kunnen gevaarlijke ontledingsproducten worden gevormd zoals:
Koolstofoxiden
Stikstofoxiden (NOx)
Zwaveloxiden

RUBRIEK 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Inademing, Aanraking met de ogen, Aanraking met de huid

Toxiciteit

Product

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen : 1,098 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen : 17.13 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen

Acute dermale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen : 1,644 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Kankerverwekkendheid : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

voortplantingseffecten : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Teratogeniteit : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

STOT bij herhaalde blootstelling : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Aspiratiesgiftigheid : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen

Acute orale toxiciteit : 2-Butoxyethanol
LD50 Rat: 1,500 mg/kg

2-Mercaptoethyl alcohol
LD50 Rat: 131 mg/kg

Bestanddelen

CORR12452A

Acute toxiciteit bij inademing : 2-Mercaptoethyl alcohol
LC50 Rat: 2.03 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen

Bestanddelen

Acute dermale toxiciteit : Ethyleenglycol
LD50 Konijn: 10,600 mg/kg
2-Mercaptoethyl alcohol
LD50 Konijn: 168 mg/kg

Mogelijke gezondheidseffecten

Ogen : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Huid : Schadelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt
huidirritatie. Kan allergische huidreacties veroorzaken.
Inname : Schadelijk bij inslikken.
Inademing : Schadelijk bij inademing.
Chronische blootstelling : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of
herhaalde blootstelling.

Ervaring met blootstelling van mensen

Aanraking met de ogen : Roodheid, Pijn, Irritatie
Aanraking met de huid : Roodheid, Irritatie, Allergische reactie
Inslikken : Geen gegevens beschikbaar.
Inademing : Geen gegevens beschikbaar.
Nadere informatie : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Ecotoxiciteit

Product

Milieueffecten : Schadelijk voor in het water levende organismen, met
langdurige gevolgen.
Toxiciteit voor vissen : Geen gegevens beschikbaar
Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren. : Geen gegevens beschikbaar
Toxiciteit voor algen : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen

Toxiciteit voor vissen : 2-Butoxyethanol
96 h LC50: 1,474 mg/l

CORR12452A

Ethyleenglycol
96 h LC50: 72,860 mg/l

2-Mercaptoethyl alcohol
96 h LC50 Leuciscus idus (Goudwinde): 37 mg/l

Bestanddelen

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren.

: 2-Butoxyethanol
48 h EC50: 690 mg/l

Ethyleenglycol
48 h EC50: > 100 mg/l

2-Mercaptoethyl alcohol
48 h EC50 Daphnia magna (grote watervlo): 0.4 mg/l

Bestanddelen

Toxiciteit voor algen

: 2-Butoxyethanol
72 h EC50: 911 mg/l

Ethyleenglycol
96 h EC50: 6,500 mg/l

2-Mercaptoethyl alcohol
72 h EC50 Desmodesmus subspicatus (groene algen): 19 mg/l
72 h NOEC Desmodesmus subspicatus (groene algen): 1.7 mg/l

Bestanddelen

Toxiciteit voor bacteriën

: 2-Butoxyethanol
EC50: 463 mg/l

Ethyleenglycol
> 1,995 mg/l
Methode: ISO 8192

Bestanddelen

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)

: 2-Butoxyethanol
21 d NOEC: > 100 mg/l

Vetzuren, tall-olie, reactie producten met n-(2-aminoethyl)-1,2-ethaandiamine & 2-propenon zuur
96 d LC50: 71 mg/l

Ethyleenglycol
7 d NOEC: 15,380 mg/l

Bestanddelen

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren. (Chronische toxiciteit)

: 2-Butoxyethanol
21 d NOEC: > 100 mg/l

Vetzuren, tall-olie, reactie producten met n-(2-aminoethyl)-1,2-ethaandiamine & 2-propenon zuur
48 d EC50: 105 mg/l

CORR12452A

Ethyleenglycol
7 d NOEC: 8,590 mg/l

2-Mercaptoethyl alcohol
21 d NOEC Daphnia magna (grote watervlo): 0.063
mg/l

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product

Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen

Biologische afbreekbaarheid : 2-Butoxyethanol
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Vetzuren, tall-olie, reactie producten met n-(2-aminoethyl)-
1,2-ethaandiamine & 2-propenon zuur
Resultaat: Biologisch afbreekbaar

Ethyleenglycol
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

2-Mercaptoethyl alcohol
Resultaat: Biologisch afbreekbaar

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

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

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

CORR12452A

- Product** : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.
Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden.
Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
Afval aan een erkend verwijderingsbedrijf aanbieden.
- Verontreinigde verpakking** : Verwijderen als ongebruikt product.
Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor recyclage of verwijdering.
Lege containers niet hergebruiken.

RUBRIEK 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

de verlader/afzender/verzender is verantwoordelijk zich ervan te vergewissen dat de verpakking, etikettering en markeering in overeenstemming is met de geselecteerde wijze van transport.

Wegtransport (ADR/ADN/RID)

- | | |
|---|---|
| 14.1 VN-nummer: | Niet van toepassing |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: | HET PRODUCT VALT NIET ONDER DE REGELGEVING VOOR TRANSPORT |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n): | Niet van toepassing |
| 14.4 Verpakkingsgroep: | Niet van toepassing |
| 14.5 Milieugevaren: | Nee |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: | Niet van toepassing |

Luchttransport (IATA)

- | | |
|---|---|
| 14.1 VN-nummer: | Niet van toepassing |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: | HET PRODUCT VALT NIET ONDER DE REGELGEVING VOOR TRANSPORT |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n): | Niet van toepassing |
| 14.4 Verpakkingsgroep: | Niet van toepassing |
| 14.5 Milieugevaren: | Nee |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: | Niet van toepassing |

Zeetransport (IMDG/IMO)

- | | |
|--|---|
| 14.1 VN-nummer: | Niet van toepassing |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: | HET PRODUCT VALT NIET ONDER DE REGELGEVING VOOR TRANSPORT |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n): | Niet van toepassing |
| 14.4 Verpakkingsgroep: | Niet van toepassing |
| 14.5 Milieugevaren: | Nee |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: | Niet van toepassing |
| 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code: | Niet van toepassing |

RUBRIEK 15. REGELGEVING

CORR12452A

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

INTERNATIONAL CHEMICAL CONTROL LAWS

CANADA

De substantie(s) in dit preparaat zijn opgenomen in, of vrijgesteld van de Domestic Substance List (DSL)

United States TSCA Inventory

De stoffen in dit mengsel staan op, of zijn vrijgesteld van, de TSCA 8(b) inventarisatie (40 CFR 710).

ABM-RESULTAAT : Beschikbaar op aanvraag

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Er is geen Chemical Safety Assessment uitgevoerd voor dit product.

RUBRIEK 16. OVERIGE INFORMATIE

gebruikte procedure om de classificatie af te leiden in overeenstemming met

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

classificatie	rechtvaardiging
Acute toxiciteit 4, H302	Calculatiemethode
Acute toxiciteit 4, H332	Calculatiemethode
Acute toxiciteit 4, H312	Calculatiemethode
Huidcorrosie/-irritatie 2, H315	Calculatiemethode
Oogirritatie 2, H319	Calculatiemethode
Huidsensibilisering 1, H317	Calculatiemethode
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling 2, H373	Calculatiemethode
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn 3, H412	Calculatiemethode

Volledige tekst van de H-verklaringen

H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H310	Dodelijk bij contact met de huid.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H361	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
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.

Volledige tekst van andere afkortingen

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 - Australische inventarislijst van chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en 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

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Man, Geneva: World Health Organization, International Agency for Research on Cancer.

De hoofdreferenties en gegevensbronnen in de literatuur die mogelijk gebruikt zijn bij de beoordeling van de expert om dit Veiligheidsinformatieblad samen te stellen zijn: Europese richtlijnen/ directieven (inclusief (EC) nr. 1907/2006, (EC) No. 1272/2008), leveranciersgegevens, internet, ESIS, IUCLID, ERICards, niet-Europese officiële regulatorie gegevens en andere gegevensbronnen.

Opgesteld door : Regulatory Affairs

Getallen vermeld op het MSDS zijn als volgt opgemaakt: 1,000,000 = 1 miljoen en 1,000 = 1 duizend. 0.1 = 1 tiende en 0.001 = 1 duizendste.

GECONTROLEERDE INFORMATIE: Belangrijke wijzigingen in de wettelijke of gezondheidsinformatie voor deze versie zijn aangeduid met een balk in de linkermarge van het VIB.

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

CORR12452A