



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

# Prefere 5046

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

#### 1.1 Productidentificatie

Productnaam : Prefere 5046

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Industrieel/ professioneel gebruik: Verhardingsmiddel. Houtverwerkende industrie.

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier : Dynea AS  
P.O.Box 160, N-2001 Lillestrøm  
Norway  
Tel. +47 63897100  
Fax. +47 63897610

e-mail adres van de  
verantwoordelijke voor dit  
VIB : sds@dynea.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

##### Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Telefoonnummer : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): (+31) /0) 30 274 88 88  
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute  
vergiftigingen).

##### Leverancier

Telefoonnummer : +47 63897100

Openingstijden : 24 uren

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel

##### Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Skin Corr. 1B, H314  
 Eye Dam. 1, H318

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de R- of H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

#### 2.2 Etiketteringselementen

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord :

Gevaar

Gevarenaanduidingen :

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Voorzorgsmaatregelen :

P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming. Draag beschermende kleding.  
 P304 + P340 + P310 - NA INADEMING: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGENCENTRUM of een arts.  
 P301 + P310 + P331 - NA INSLIKKEN: Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGENCENTRUM of een arts. GEEN braken opwekken.  
 P303 + P361 + P353 + P310 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Spoel de huid af met water of neem een douche. Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGENCENTRUM of een arts.  
 P305 + P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGENCENTRUM of een arts.  
 P405 - Achter slot bewaren.  
 P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

Gevaarlijke bestanddelen :

mierenzuur

Aanvullende etiketonderdelen :

Bevat mengsel van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1). Kan een allergische reactie veroorzaken.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten :

Niet van toepassing.

### Speciale verpakkingseisen

Niet van toepassing.

### 2.3 Andere gevaren

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie :

Geen bekend.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels :

Mengsel

Chemische karakterisering :

Polyvinyl acetaat emulsie. Op waterbasis.

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie	Type
mierenzuur	REACH #: 01-2119491174-37 EG: 200-579-1 CAS-nummer: 64-18-6 Index: 607-001-00-0	≥10 - <25	Flam. Liq. 3, H226  Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
1,2-ethaandiol	REACH #: 01-2119456816-28 EG: 203-473-3  CAS-nummer: 107-21-1	≥1 - <3	Acute Tox. 4, H302  STOT RE 2, H373 (nieren) (oraal)	[1] [2]

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

	Index: 603-027-00-1		Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.
--	---------------------	--	---

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBT of zPzB of een werkplaats blootstellingslimiet zijn toegewezen en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

- [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
- [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
- [3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [5] Een even zorgwekkende stof

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.
- Inademing** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Breng de blootgestelde persoon in de frisse lucht. Bij moeilijke ademhaling, zuurstof toedienen.
- Huidcontact** :  Raadpleeg onmiddellijk een arts. Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
- Inslikken** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.
- Algemeen** : Verplaats het slachtoffer zo snel mogelijk naar een veilige omgeving. Bewusteloze personen in stabiele zijligging plaatsen en medische hulp inroepen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur. Laat het slachtoffer rusten in een goed geventileerde ruimte.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

##### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Inademing** : Kan gassen, dampen of stof afgeven die zeer irriterend of corrosief zijn voor de ademhalingswegen.
- Huidcontact** : Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- Inslikken** : Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.

##### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn  
tranenvloed  
roodheid
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
roodheid  
blaarvorming kan voorkomen
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
maagpijnen

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

- Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** :  Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand. Gebruik bluspoeder, CO<sub>2</sub>, waternevel (mist) of schuim.

- Ongeschikte blusmiddelen** : Geen bekend.

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

- Risico's van de stof of het mengsel** : Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.

- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
kooldioxide  
koolmonoxide  
metaaloxide(n)

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

## 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** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- 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. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

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

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Absorbeer met vloeistofbindend materiaal (zand, diatomiet, universele bindmiddelen), of gebruik een set voor morsen.
- Uitgebreid morsen** :  Benader de uitstoot met de wind in de rug. Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

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

- Beschermende maatregelen** :  Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen.
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Uit de buurt van onverenigbare materialen opslaan (zie sectie 10). Achter slot bewaren. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

- Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.
- Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar.

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

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. Informatie wordt verstrekt op basis van het typisch te verwachten gebruik van het product.

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
mierenzuur	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2014).</b> Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 5 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten.
1,2-ethaandiol	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2014).</b> Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. Vorm: druppels Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 52 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. Vorm: damp Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 104 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten. Vorm: damp

#### Aanbevolen monitoring procedures

: Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

#### DNEL's/DMEL's

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
mierenzuur	DNEL	Langetermijn Inademing	9,5 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	9,5 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	19 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	19 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	3 mg/m <sup>3</sup>	Verbruikers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	3 mg/m <sup>3</sup>	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	9,5 mg/m <sup>3</sup>	Verbruikers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	9,5 mg/m <sup>3</sup>	Verbruikers	Systemisch
1,2-ethaandiol	DNEL	Langetermijn Inademing	35 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	106 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	53 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	7 mg/m <sup>3</sup>	Verbruikers	Lokaal

#### PNEC's

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

Product- /ingrediëntennaam	Type	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
Mierenzuur  1,2-ethaandiol	PNEC	Zoetwater	2 mg/l	-
	PNEC	Marien(e)	0,2 mg/l	-
	PNEC	Zoetwatersediment	13,4 mg/kg	-
	PNEC	Zeewatersediment	1,34 mg/kg	-
	PNEC	Bodem	1,5 mg/kg	-
	PNEC	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	7,2 mg/l	-
	PNEC	Zoetwater	10 mg/l	-
	PNEC	Marien(e)	1 mg/l	-
	PNEC	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	199,5 mg/l	-
	PNEC	Zoetwatersediment	20,9 mg/l	-
PNEC	Bodem	1,53 mg/kg	-	

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** : Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.


#### Individuele beschermingsmaatregelen

**Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** : Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166, ontworpen om te beschermen tegen spatten van vloeistoffen. Aanbevolen: Nauwsluitende veiligheidsbril

**Bescherming van de handen** : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten.

Aanbevolen : Beschermingsindex 6/ Gemeten doorbraaktijd >480 minuten: neopreen 0.7 mm dikte of butylrubber 0.7 mm dikte

**Overige huidbescherming** :  Draag werkkleding met lange mouwen. Katoenen of katoenen/synthetische overalls zijn onder normale omstandigheden geschikt.

Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

**Bescherming van de ademhalingswegen** : De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker.

Langdurige blootstelling / hoge concentraties : Autonoom ademhalingsapparaat (DIN EN 133) of volgelaatsmasker (DIN EN 136)

Blootstelling op korte termijn / Laag blootstellingsniveau : Halfgelaatsmasker (DIN EN 140)

Aanbevolen: Type A (bruin): organische gassen en dampen met een kookpunt hoger dan 65°C.

**Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Kleur</b>	: Grijswit. [Licht]
<b>Geur</b>	: Mierenzuur.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	: Niet beschikbaar.
<b>pH</b>	: 2 tot 2,3
<b>Smelt-/vriespunt</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Vlampunt</b>	: Gesloten kroes: >100°C
<b>Verdampingssnelheid</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Verbrandingstijd</b>	: Niet van toepassing.
<b>Verbrandingssnelheid</b>	: Niet van toepassing.
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Dampspanning</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Dampdichtheid</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Relatieve dichtheid</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Dichtheid (vloeistof)</b>	: 1,1 g/cm <sup>3</sup> [25°C]
<b>Oplosbaarheid</b>	: Gedeeltelijk dispergeerbaar in water
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Viscositeit</b>	: Dynamisch: 300 tot 4000 mPa·s [25 °C]
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	: Niet beschikbaar.

### 9.2 Overige informatie

<b>VOS inhoud (Zonder volume uitsluiting)</b>	: 22,5 % (gewicht/gewicht) 247,4 g/l
---	---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1 Reactiviteit</b>	: Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
<b>10.2 Chemische stabiliteit</b>	: Het product is stabiel.
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	: Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>	: Geen specifieke gegevens.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	: Geen specifieke gegevens.



## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Potentieel Nadelige gevolgen

- Inademing** :  Kan gassen, dampen of stof afgeven die zeer irriterend of corrosief zijn voor de ademhalingswegen.
- Inslikken** :  Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.  
 Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
 maagpijnen
- Huidcontact** :  Veroorzaakt ernstige brandwonden.  
 Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
 pijn of irritatie  
 roodheid  
 blaarvorming kan voorkomen
- Oogcontact** :  Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
 Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
 pijn  
 tranenvloed  
 roodheid

#### Acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
<input checked="" type="checkbox"/> Mierenzuur	LC50 Inademing Damp	Rat	7,4 mg/l	4 uren
	LD50 Dermaal	Rat	>2000 mg/kg	-
1,2-ethaandiol	LD50 Oraal	Rat	730 mg/kg	-
	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	>2,5 mg/l	6 uren
	LD50 Dermaal	Muis - Mannelijk, Vrouwelijk	>3500 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	7712 mg/kg	-

**Mierenzuur**: Vergiftig bij inademing. Schadelijk bij opname door de mond.  
 **ethaan-1,2-diol**: Schadelijk bij opname door de mond.

#### Schattingen van acute toxiciteit

Product	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
<input checked="" type="checkbox"/> Oraal Inhalatie (dampen)	3311,4 mg/kg 38,69 mg/l

**Product Conclusie/ Samenvatting** :  Kan schadelijk zijn bij inslikken.

#### Irritatie/corrosie

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
mierenzuur  1,2-ethaandiol	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	122 milligrams	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	610 milligrams	-
	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams	-
	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	1 uren 100 milligrams	-
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	6 uren 1440 milligrams	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	555 milligrams	-

**Huid** :  **mierenzuur**: Corrosief voor de huid.  
**ethaan-1,2-diol**: Licht irriterend

**Ogen** :  **mierenzuur**: Gevaar voor ernstig oogletsel.  
**ethaan-1,2-diol**: Licht irriterend voor de ogen.

**Product Conclusie/ Samenvatting** :  **Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.**

### Overgevoeligheid

Product- /ingrediëntennaam	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat
mierenzuur 1,2-ethaandiol	huid huid	Cavia (Guinese big) Humaan	Niet sensibiliserend Niet sensibiliserend

**Huid** :  **mierenzuur**: Niet sensibiliserend  
**ethaan-1,2-diol**: Niet sensibiliserend

**Ademhaling** :  **ethaan-1,2-diol**: Niet sensibiliserend

**Product Conclusie/ Samenvatting** :  **Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.**

### Chronische toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
1,2-ethaandiol	Bijna acuut NOAEL Dermaal	Hond	2 mg/kg	4 weken; 7 dagen per week

### Mutageniciteit

Product- /ingrediëntennaam	Test	Proef	Resultaat
1,2-ethaandiol	-	Proef: In vitro Proeforganisme: Bacteriën	Negatief

**ethaan-1,2-diol**: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Product Conclusie/ Samenvatting** :  **Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.**

### Kankerverwekkendheid

**ethaan-1,2-diol**: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Product Conclusie/ Samenvatting** :  **Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.**

### Giftigheid voor de voortplanting

**Product Conclusie/ Samenvatting** :  **Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.**

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### Teratogeniciteit

**Product Conclusie/ Samenvatting** :  op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

### STOT bij eenmalige blootstelling

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

### STOT bij herhaalde blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
1,2-ethaandiol	Categorie 2	Oraal	nieren

### Gevaar bij inademing

**Product Conclusie/ Samenvatting** :  op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Interactieve effecten** :  geen specifieke gegevens.

**Overige informatie** :  geen specifieke gegevens.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
<input checked="" type="checkbox"/> nierenzuur	Acuut EC50 32,64 mg/l	Algen - Scenedesmus subspicatus	72 uren
1,2-ethaandiol	Acuut EC50 32,19 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 uren
	Acuut LC50 68 mg/l	Vis - Leuciscus idus	96 uren
	Chronisch NOEC >102 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	21 dagen
	Acuut EC20 >1995 mg/l Zoetwater	Micro-organisme	30 minuten
	Acuut EC50 6500 tot 13000 mg/l	Waterplanten - Selenastrum capricornutum	Statisch 96 uren
	Acuut EC50 >100 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna	48 uren
	Acuut LC50 72860 mg/l Zoetwater	Vis - Pimephales promelas	Statisch 96 uren
Chronisch NOEC 15380 mg/l	Vis - Pimephales promelas	Statisch 7 dagen	

**Conclusie/Samenvatting** :  **ethaan-1,2-diol**: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- /ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
1,2-ethaandiol	OECD 301C 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	96 % - 14 dagen	-	-

**Conclusie/Samenvatting** : **mierenzuur**: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar  
**ethaan-1,2-diol**: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Product- /ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
1,2-ethaandiol	-	-	Gemakkelijk

### 12.3 Bioaccumulatie

Product- /ingrediëntennaam	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
Amierenzuur	-2,3	-	laag
1,2-ethaandiol	-1,36	-	laag

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K<sub>oc</sub>)** : Niet beschikbaar.

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

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

**PBT** : Niet van toepassing.

**zPzB** : Niet van toepassing.

**12.6 Andere schadelijke effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : Ja.

### Europese Afvalcatalogus (EAK)





Afvalcode	Afvalnotatie
08 04 99	niet elders genoemd afval

### Verpakking

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recyclen niet mogelijk is.

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer	UN3265	UN3265	UN3265	UN3265
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (mierzuur)	BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (mierzuur)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N. O.S. (formic acid)	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (formic acid)
14.3 Transportgevarenklasse (n)	8 	8 	8 	8 
14.4 Verpakkingsgroep	II	II	II	II
14.5 Milieugevaren	Nee.	Nee.	No.	No.
Extra informatie	<u>Gevaarsidentificatienummer</u> 80  <u>Beperkte Hoeveelheid</u> 1 L  <u>Bijzondere bepalingen</u> 274  <u>Tunnelcode</u> (E)	<u>Bijzondere bepalingen</u> 274	<u>Emergency schedules (EmS)</u> F-A, S-B  <u>Special provisions</u> 274	<u>Passenger and Cargo Aircraft</u> Quantity limitation: 1 L Packaging instructions: 851 <u>Cargo Aircraft Only</u> Quantity limitation: 30 L Packaging instructions: 855 <u>Limited Quantities - Passenger Aircraft</u> Quantity limitation: 0.5 L Packaging instructions: Y840  <u>Special provisions</u> A3, A803

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code** : Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**  
**EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**

**Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen**

**Bijlage XIV**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Zeer zorgwekkende stoffen**

## RUBRIEK 15: Regelgeving

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten** : Niet van toepassing.

### Overige EU-regelgeving

**Europese inventaris** : Niet bepaald.

**Zwarte lijst van stoffen** : Niet vermeld

**Lijst van prioritaire stoffen** : Niet vermeld

**Lijst geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC)** : Niet vermeld

- Lucht

**Lijst geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC)** : Niet vermeld

- Water

### Seveso II directief

Dit product valt niet onder de Seveso II-richtlijn.

### Nationale regelgeving

**Emissiebeleid water (ABM)** : Weinig schadelijk voor in water levende organismen. Bevat stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu. Saneringsinspanning: A

### Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

### Montreal protocol (Annex A, B, C, E)

Niet vermeld.

### Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

### Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

### UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

**15.2** : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.  
**Chemischeveiligheidsbeoordeling**

## RUBRIEK 16: Overige informatie

✔ Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

**Afkortingen en acroniemen** : ATE = Acut toxiciteitsschatting  
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]  
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
RRN = REACH registratie nummer

**Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]**

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Classificatie	Rechtvaardiging
Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode

<b>Volledige tekst van afgekorte H-zinnen</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> H226 H302 H302 (oral) H314 H318 H331 (inhalation) H373 (kidneys)	Ontvlambare vloeistof en damp. Schadelijk bij inslikken. Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Giftig bij inademing. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling indien ingeslikt. (nieren)
---	---	--	--

<b>Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314 Skin Corr. 1B, H314 STOT RE 2, H373 (kidneys) (oral)	ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 3 ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1A HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING (nieren) (oraal) - Categorie 2
---	---	--	--

**Datum van uitgave/ Revisie datum** : 03.11.2015.  
**Datum vorige uitgave** : 21.10.2015.  
**Voorgaande productnaam** : Niet beschikbaar.  
**Versie** : 7