



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Datum van uitgifte: 20-05-2015

Datum van herziening: 20-05-2015

Versie 1

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

1.1.

Productidentificatie

Productcode(s): 42000202-M
Productbenaming METALINA D 202
Product Registratienummer
Denemarken -
Noorwegen -
Zweden -
EC #
Zuivere stof/preparaat Bevat 2,2'-(cyclohexylimino)bisethanol, Ethanolamine

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

Aanbevolen gebruik Metaalbewerkingsvloeistof

Ontraden gebruik Andere doeleinden

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant, importeur, leverancier

Houghton plc
Beacon Road
Trafford Park
Manchester
M17 1AF
Tel: +44 (0)161 874 5000
E-mail: MSDS@uk.houghtonglobal.com

Houghton S.A.S.
604 Bd Albert Camus,
BP 60041
69652 Villefranche sur saone
France
Tel: (0) 4 74 65 65 00
Fax: (0) 4 74 60 08 44

Houghton Iberica S.A.
Pol. Ind. Can Salvatella-TorreMateu
08210 Barbera del Valles
Barcelona
SPAIN
Tel: +(34 93) 718 85 00
Fax: +(34 93) 718 93 00
msds.es@houghtonintl.com

Houghton Deutschland GmbH
Giselherstr. 57. D-44319.
Dortmund
Deutschland
Tel: +49 (0) 231/9277-0.
Fax: +49 (0)231/9277-120
MSDS@houghtonintl.com

Ragione Sociale: Houghton Italia S.p.A.
Indirizzo: Via Postiglione, 30
10024 Moncalieri (TO)
ITALY
Telefono: (+39) 011 6475811.
Fax: (+39) 0116472778.
ITTN-MSDS@houghtonintl.com

Houghton Benelux
Meerpaal 12 A. NL - 4904.SK Oosterhout.
Telefoon: +31 162458400
Fax: +31 162 458205
Email: Marielle.Goossens@houghtonintl.com

Oel-Scheu Houghton Vertriebspartner GmbH
Hubstrasse 33
9500 Wil
Switzerland
Telefon: 071 911 47 47
Telefax: 071 911 18 37

Houghton Polska SP z.o.o
UlKapelanka 17
30-347 Krakow
Poland
+48 122665240
info@houghton.com.pl

HOUGHTON EUROPE N.V Sivuliike Suomessa
Lautamiehentie 3
02770 ESPOO
Puh. 00-8596 395
Fax. 09-8596 396
LY: 1957249-8
E-mail: info@houghton.fi

Houghton Danmark A/S
Energivej 3
DK-4180 Sorø
Danmark
Tel: +45 45 85 23 00
E-mail: houghton@houghton.dk

Mento AS
Kontinentalveien
Postboks 44
4098 Tananger
Norway
Tel: +47 51 64 86 00
www.Mento.no

Houghton Sverige AB
La Cours Gata 4
252 31 Helsingborg
Sverige
Tel: +46 42 29 55 10
E-mail: info.se@houghtonintl.com

Houghton CZ s.r.o.
Bartošova 3
602 00 Brno
Czech Republic
Phone: +420 542 213 332
office@houghton.cz

Houghton Romania
2A, Jiului Street
4th Floor / Room 2
013219 Bucharest
Phone: +40 21 667 06 15
Fax: +40 21 667 09 70

Houghton Ukraine Ltd
Ukraine, Kiev 04213
13, Prirechnaya St.
Phone: +38 (044) 360-10-24
Fax: +38 (044) 426-27-76

Houghton Kimya San. A.Ş
Kosuyolu Mah
Asma Dall Sok
No: 1434718 Kadıköy
İstanbul
Türkiye
Phone Number: +90 216 325 15 15

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

3E Company: (+)1 760 476 3961 (Code 333938)

Oostenrijk	Notfall-Telefonnummer +43 (0) 1 406 4343
Bulgarije	Телефон за спешни случаи +359 2 9154 409
Zwitserland	145; +41 (0) 44 254 51 51
Tsjechische Republiek	Telefonní číslo pro naléhavé situace +420 224 919 293
Denemarken	Ring til Giftlinjen på +45 82 12 12 12
Finland	Hätäpuhelinnumero +358 09 471 977
Frankrijk	Numéro d'appel d'urgence +33 (0)1 45 42 5959
Hongarije	Díjmentesen hívható zöld szám +36 80 20 11 99
Ierland	Emergency telephone number +353 01 809 2166
Nederland	Telefoonnummer voor +31 30 274 88 88
Noorwegen	Nødnummer +47 22 59 13 00
Polen	112
Portugal	Número de telefone de emergência +351 808 250 143
Roemenië	Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență +021 318 36 06 (08:00-15:00)
Spanje	Número de teléfono de emergencia +34 91 562 0420
Zweden	Telefonnummer för nödsituationer +46 08 33 12 31 (09:00-17:00)
Turkije	(+)1 760 476 3959 (Code 333938)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 1 Sub-category C - (H314)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 1 - (H318)
Chronische aquatische toxiciteit	Categorie 3 - (H412)

2.2. Etiketteringselementen

Bevat 2,2'-(cyclohexylimino)bisethanol, Ethanolamine



Signaalwoord
GEVAAR

Gevarenaanduidingen

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Voorzorgsmaatregelen - EU (§ 28, 1272/2008)

P321 - Specifieke behandeling vereist (zie aanvullende eerstehulpinstructies op dit etiket)

P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

P260 - Voorkom inademen van stof of nevel

P302 + P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen

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 of een arts raadplegen

2.3. Andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar

- 8E-06 % van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvoor geen informatie beschikbaar is over de acute oraal toxiciteit
- 5.009988 % van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvoor geen informatie beschikbaar is over de acute dermaal toxiciteit
- 5.180008 % van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvoor geen informatie beschikbaar is over de acute inhalatietoxiciteit (gas)
- 5.180008 % van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvoor geen informatie beschikbaar is over de acute inhalatietoxiciteit (damp)
- 5.000008 % van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvoor geen informatie beschikbaar is over de acute inhalatietoxiciteit (stof/nevel)

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen / 3.2. Mengsels

Dit product is een mengsel. Informatie over gezondheidsgevaren is gebaseerd op de bestanddelen

Chemische naam	EG-Nr	CAS-Nr	Massaprocent	GHS Classificatie	REACH registratienummer
2,2-Methyliminodiethanol	203-312-7	105-59-9	10% - 25%	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119488970-24-xxx x
Triethanolamine	203-049-8	102-71-6	2.5% - 10%	**	01-2119486482-31-xxx x
Boorzuur - Neutralised	-	10043-35-3*	2.5% - 10%	Repr. 1B (H360FD)	01-2119486683-25-xxx x
2,2'-(cyclohexylimino)bisethanol	224-809-5	4500-29-2	2.5% - 10%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1C (H314) STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 3 (H412)	geen gegevens beschikbaar
Ethanolamine - Neutralised	205-483-3	141-43-5*	2.5% - 10%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332)	01-2119486455-28-xxx x
Ethanolamine	205-483-3	141-43-5	2.5% - 10%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H332)	01-2119486455-28-xxx x

				Met. Corr. 1 (H290) STOT SE 3 (H335) C >= 5%.	
--	--	--	--	---	--

Aanvullende informatie

SVHC ...Contains... Boorzuur concentratie <5,5 %

** Stoffen waarvoor in de Gemeenschap grenzen voor de blootstelling op het werk zijn vastgesteld

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	Onmiddellijke medische verzorging is vereist. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
Inademing	BIJ INADEMING : Overbrengen in frisse lucht en rustig neerleggen in een houding die makkelijk is voor ademhaling. Onmiddellijk medische hulp inroepen indien symptomen optreden.
Contact met de huid	ALS OP DE HUID (of haar): Verwijder / trek uit onmiddellijk alle verontreinigde kleding. Spoel huid met water/douche. Onmiddellijke medische verzorging is vereist.
Aanraking met de ogen	Onmiddellijk spoelen met overvloedig water. Na de eerste spoeling eventueel contactlenzen verwijderen en doorgaan met spoelen gedurende minstens 15 minuten. Tijdens spoelen ogen goed open houden. Niet wrijven over aangetast oppervlak. Onmiddellijk medische hulp/advies zoeken.
Inslikken	Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Waarschuw een VERGIFTIGINGSINFORMATIECENTRUM of een dokter/arts bij blootstelling of onwel worden.
Bescherming van EHBO'ers	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Vermijd direct contact met de huid. Gebruik een bescherming bij het geven van mond-op-mondbeademing. Zorg ervoor dat het medische personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Voornaamste verschijnselen Veroorzaakt brandwonden, Blaarvorming

4.3. Indicatie van onmiddellijke medische hulp en vereiste speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts De symptomen behandelen.

SECTIE 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving, CO₂, droog chemisch product of schuim gebruiken, Waterspray of waternevel

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

Geen

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

Speciaal gevaar

Wegstromend water kan schade toebrengen aan het milieu.

Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen bij normaal gebruik

5.3. Advies voor brandweerlieden**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden**

Zoals voorgeschreven bij het bestrijden van iedere brand, persluchtmaskers dragen volgens de MSHA/NIOSH voorschriften (of overeenkomstige) en volledig chemicaliënepak of overeenkomstige beschermende kleding

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Zorg voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek.

Advies voor

Materiaal kan gladheid veroorzaken.

niet-eerstehulppersoneel**Advies voor eerstehulpverleners**

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Niet wegspoelen naar oppervlaktewater of riool. Voorkomen dat product in afvoeren komt. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Na reinigen resten wegspoelen met water.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

wordt verwezen naar hoofdstuk 8/12/13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Zorg voor voldoende ventilatie. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Technische maatregelen/Opslagomstandigheden**

Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats.

De aanbevolen opslagtermijn

Geen informatie beschikbaar.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderende middelen, Sterke zuren, Sterke basen

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik

Metaalbewerkingsvloeistof

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters**

Chemische naam	Europese Unie	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje
Triethanolamine				TWA: 5 mg/m ³
Ethanolamine - Neutralised	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ Skin	STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ Skin	VME: 1 ppm VME: 2.5 mg/m ³ VLCT: 3 ppm VLCT: 7.6 mg/m ³	S* STEL: 3 ppm STEL: 7.5 mg/m ³ TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³
Ethanolamine	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ Skin	STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ Skin	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³	S* STEL: 3 ppm STEL: 7.5 mg/m ³ TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³

Chemische naam	Duitsland	Italië	Portugal	Nederland
Triethanolamine	MAK: 5 mg/m ³ Ceiling / Peak: 20 mg/m ³		TWA: 5 mg/m ³	
Boorzuur - Neutralised	TWA: 0.5 mg/m ³		STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	
Ethanolamine - Neutralised	MAK: 2 ppm MAK: 5.1 mg/m ³ Ceiling / Peak: 4 ppm Ceiling / Peak: 10.2 mg/m ³ TWA: 2 ppm TWA: 5.1 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Skin	STEL: 6 ppm TWA: 3 ppm	Skin STEL: 7.6 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³
Ethanolamine	TWA: 2 ppm TWA: 5.1 mg/m ³ Ceiling / Peak: 4 ppm Ceiling / Peak: 10.2 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Skin	STEL: 6 ppm TWA: 3 ppm	Skin STEL: 7.6 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³

Chemische naam	Oostenrijk	Zwitserland	Polen	Ierland
Triethanolamine	STEL 1.6 ppm STEL 10 mg/m ³ MAK: 0.8 ppm MAK: 5 mg/m ³			TWA: 5 mg/m ³
Ethanolamine - Neutralised	Skin STEL 3 ppm STEL 7.6 mg/m ³ MAK: 1 ppm MAK: 2.5 mg/m ³	STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m ³ MAK: 2 ppm MAK: 5 mg/m ³	NDSch: 7.5 mg/m ³ NDS: 2.5 mg/m ³	TWA: 3 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 6 ppm STEL: 15 mg/m ³
Ethanolamine	Skin STEL 3 ppm STEL 7.6 mg/m ³ TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³	STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m ³ TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m ³	STEL: 7.5 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Skin

Chemische naam	Finland	Denemarken	Noorwegen	Zweden
Triethanolamine	TWA: 5 ppm	TWA: 0.5 ppm TWA: 3.1 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	LLV: 5 mg/m ³ STV: 10 mg/m ³
Ethanolamine - Neutralised	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Skin	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ Skin	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ Skin STEL: 2 ppm STEL: 5 mg/m ³	LLV: 3 ppm LLV: 8 mg/m ³ H STV: 6 ppm STV: 15 mg/m ³
Ethanolamine	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ Skin	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ Skin STEL: 2 ppm STEL: 5 mg/m ³	LLV: 3 ppm LLV: 8 mg/m ³ H STV: 6 ppm

	Skin		mg/m ³	STV: 15 mg/m ³
Chemische naam	Tsjechische Republiek	Hongarije	Bulgarije	Roemenië
Triethanolamine	Ceiling: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³		TWA: 3.0 mg/m ³	
Boorzuur - Neutralised			TWA: 5.0 mg/m ³	
Ethanolamine - Neutralised	Ceiling: 7.5 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ Skin	STEL: 7.6 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³ Skin	STEL: 15.0 mg/m ³ TWA: 8.0 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Skin
Ethanolamine	Ceiling: 7.5 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ Skin	STEL: 7.6 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³ Skin	STEL: 7.6 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³ Skin	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Skin

Werknemers Systemische toxiciteit

Chemische naam	Lange termijn - Orale blootstelling	Lange termijn - Huidblootstelling	Lange termijn - Ademhalingsbloot- stelling	Korte termijn - Orale blootstelling	Korte termijn - Huidblootstelling	Korte termijn - Ademhalingsbloot- stelling
2,2-Methyliminodiethanol		19 mg/m ³	26 mg/m ³			
2,2'-(cyclohexylimino)bisethanol		1.25 mg/kg	2.2 mg/m ³			

Werknemers Toxiciteit - Plaatselijke effecten

Chemische naam	Lange termijn - Orale blootstelling	Lange termijn - Huidblootstelling	Long term - Inhalation exposure	Korte termijn - Orale blootstelling	Korte termijn - Huidblootstelling	Korte termijn - Ademhalingsbloot- stelling
2,2'-(cyclohexylimino)bisethanol			1 mg/m ³			

Consumenten Systemische toxiciteit

Chemische naam	Lange termijn - Orale blootstelling	Lange termijn - Huidblootstelling	Lange termijn - Ademhalingsbloot- stelling	Korte termijn - Orale blootstelling	Korte termijn - Huidblootstelling	Korte termijn - Ademhalingsbloot- stelling
2,2'-(cyclohexylimino)bisethanol	893 µg/kg					

Consumenten Toxiciteit - Plaatselijke effecten**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)**

Chemische naam	Zoetwater	Zeewater	Zoetwater afzetting	Zeeafzetting	Bodem
2,2-Methyliminodiethanol	0.1 mg/l	0.0125 mg/l	0.89 mg/kg	0.111 mg/kg	0.119 mg/kg
2,2'-(cyclohexylimino)bisethanol	0.81 mg/L	0.081 mg/L	3.8 mg/kg	0.38 mg/kg	0.28 mg/kg

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

Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.

Persoonlijke beschermingsmiddelen**Bescherming van de ogen
Bescherming van de handen**

Nauw aansluitende veiligheidsstofbril. Oogbescherming moet voldoen aan norm EN 166.
Beschermhandschoenen volgens EN 374. Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanraken.

Huid- en lichaamsbescherming

Kleding met lange mouwen.

Bescherming van de ademhalingswegen	Geen speciale beschermingsmiddelen nodig. In geval van blootstelling aan nevel, spuitnevel of aerosol een geschikte adembescherming en veiligheidskleding dragen.
Hygiënische maatregelen	Regelmatig reinigen van uitrusting, werkruimte en kleding wordt aanbevolen.
Beheersing van milieublootstelling	Laat product niet het grondwater verontreinigen.
Thermische gevaren	Geen onder normale gebruiksomstandigheden

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand @20°C Geur	vloeistof kenmerkend	Voorkomen Geurdrempelwaarde	helder Niet van toepassing
<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerking</u>	
pH	~ 9.5	@3%	
Smeltpunt / vriespunt	Geen gegevens beschikbaar		
Kookpunt/kooktraject	> 100 °C / > 212 °F		
Vlampunt	> 100 °C / > 212 °F	Cleveland Open Cup (COC)	
Verdampingsnelheid	Geen informatie beschikbaar		
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen informatie beschikbaar		
Ontvlambaarheidsgrenzen in lucht			
hoogste vlampunt	Geen gegevens beschikbaar		
Onderste ontvlambaarheidsgrens	Geen gegevens beschikbaar		
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar		
Dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar		
Relatieve dichtheid	~ 0.9	g/cm ³ @15.5°C	
oplosbaarheid	Oplosbaar in water		
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Niet van toepassing		
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar		
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar		
Viscositeit, kinematisch	niet van toepassing	Geen gegevens beschikbaar	
Ontploffingseigenschappen	Niet van toepassing		
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing		

OVERIGE INFORMATIE

Viscositeit, kinematisch (100°C)	Geen gegevens beschikbaar
Vloeipunt	Geen gegevens beschikbaar
Gehalte vluchtige organische bestanddelen (VOC)	Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen onder normale gebruiksomstandigheden

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen onder normale gebruiksomstandigheden

10.4. Te vermijden omstandigheden

Niet bevroren

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderende middelen, Sterke zuren, Sterke basen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen onder normale gebruiksomstandigheden

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Productinformatie - Belangrijkste blootstellingsroutes

Inademing	Onbekend
Aanraking met de ogen	Kan resulteren in blijvende schade, waaronder blindheid
Contact met de huid	Corrosief
Inslikken	Inslikken veroorzaakt brandwonden aan de bovenste spijsverterings- en ademhalingsorganen

Acute toxiciteit - Productinformatie

Op basis van alle nu beschikbare alle nu informatie vertoont het product geen acute toxiciteit.

Acute toxiciteit - Gegevens over de bestanddelen

Chemische naam	LD50 oraal (Rat)	LD50 huid (Rat/Konijn)	LC50 Inademen
2,2-Methyliminodiethanol	4680 mg/kg (Rat)	= 5990 mg/kg (Rabbit)	
Triethanolamine		> 16 mL/kg (Rat) > 2000 mg/kg (Rabbit)	
Boorzuur - Neutralised	3500 mg/kg (Rat)		
2,2'-(cyclohexylimino)bisethanol	~2000 mg/kg (Rat)		
Ethanolamine - Neutralised	1720 mg/kg (Rat)		
Ethanolamine	1720 mg/kg (Rat)	= 1 mL/kg (Rabbit) = 1025 mg/kg (Rabbit)	

Huidcorrosie/-irritatie	Bijtend. Veroorzaakt brandwonden.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Sensibilisering	
Ademhalingssensibilisatie	Onbekend.
Huidsensibilisering	Onbekend.
Mutageniciteit in geslachtscellen	Onbekend.
Kankerverwekkendheid	Onbekend.
Giftigheid voor de voortplanting	Bevat een stof die bewezen of verdacht reprotoxisch is.
Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling	Onbekend

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling	Onbekend
Aspiratiegevaar	Onbekend.
Symptomen	Veroorzaakt brandwonden Kan resulteren in blijvende schade, waaronder blindheid

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

Chemische naam	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor micro-organismen	Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren
2,2-Methyliminodiethanol	176: 72 h <i>Scenedesmus subspicatus</i> mg/L EC50	1466: 96 h <i>Leuciscus idus</i> mg/L LC50 static 1000: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50		233: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50
Triethanolamine	216: 72 h <i>Desmodesmus subspicatus</i> mg/L EC50 169: 96 h <i>Desmodesmus subspicatus</i> mg/L EC50	10600-13000: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 flow-through 1000: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 static 450-1000: 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> mg/L LC50 static		1386: 24 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50
Boorzuur - Neutralised	>28: 72 h <i>Selenastrum capricornutum</i> mg/L EC50	1020: 72 h <i>Carassius auratus</i> mg/L LC50 flow-through 627: 96 h <i>Oncorhynchus tshawytscha</i> mg/L LC50		115 - 153: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50
2,2'-(cyclohexylimino)bisethanol	12.5: 75 h <i>Desmodesmus subspicatus</i> mg/L EC50	> 100: 96 h <i>Brachydanio rerio</i> mg/L LC50		163: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50
Ethanolamine - Neutralised	15: 72 h <i>Desmodesmus subspicatus</i> mg/L EC50	227: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 flow-through 3684: 96 h <i>Brachydanio rerio</i> mg/L LC50 static 300-1000: 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> mg/L LC50 static 114-196: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50 static 200: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50 flow-through		65: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50
Ethanolamine	15: 72 h <i>Desmodesmus subspicatus</i> mg/L EC50	227: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 flow-through 3684: 96 h <i>Brachydanio rerio</i> mg/L LC50 static 300 - 1000: 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> mg/L LC50 static 114 - 196: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50 static 200: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50 flow-through		65: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen informatie beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Chemische naam	log Pow
2,2-Methyliminodiethanol	-1.08

Triethanolamine	-2.53
Ethanolamine	-1.91

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mengbaar met water

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit preparaat bevat geen stof die als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT) beschouwd wordt. Dit preparaat bevat geen stof die als zeer persistent of zeer bioaccumulerend (zPzB) beschouwd wordt.

12.6. Andere schadelijke effecten

Onbekend

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Afval van residuen / niet-gebruikte producten Verwijderen als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften

Verontreinigde verpakking Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.

Overige gegevens: Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingsspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.

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

UN1760

14.2. VN Juiste ladingnaam

Bijtende vloeistof, n.e.g

(2,2'-(CYCLOHEXYLIMINO)BISETHANOL, 2-AMINOETHANOL)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

8

14.4. Verpakkingsgroep

III

14.5. Milieugevaren

ja

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

geen

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing

IMDG/IMO

Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Bijtende vloeistof, n.e.g (2,2'-(CYCLOHEXYLIMINO)BISETHANOL, 2-AMINOETHANOL)
Gevaren klasse	8
UN No.	UN1760
Verpakkingsgroep	III
EMS	F-A, S-B
Beschrijving	UN1760, Bijtende vloeistof, n.e.g. (2,2'-(CYCLOHEXYLIMINO)BISETHANOL, 2-AMINOETHANOL), 8, III, Mariene verontreiniging

ADR/RID

Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Bijtende vloeistof, n.e.g (2,2'-(CYCLOHEXYLIMINO)BISETHANOL, 2-AMINOETHANOL)
Gevaren klasse	8
UN No.	UN1760
Verpakkingsgroep	III
Classificatiecode	C9
Beschrijving	UN1760, Bijtende vloeistof, n.e.g. (2,2'-(CYCLOHEXYLIMINO)BISETHANOL, 2-AMINOETHANOL), 8, III
Schadelijk voor het milieu	ja
ADR/RID-etiketten	8
Tunnelrestrictiecode	(E)

ICAO/IATA

UN No.	UN1760
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Bijtende vloeistof, n.e.g (2,2'-(CYCLOHEXYLIMINO)BISETHANOL, 2-AMINOETHANOL)
Gevaren klasse	8
Verpakkingsgroep	III
ERG-Code	8L
Beschrijving	UN1760, Bijtende vloeistof, n.e.g. (2,2'-(CYCLOHEXYLIMINO)BISETHANOL, 2-AMINOETHANOL), 8, III

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

CLP-verordening (EG 1272/2008) (indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels)
 REACH-verordening (EG 1907/2006) (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; systeem voor registratie, evaluatie en toelating van chemische stoffen die in de Europese Unie geproduceerd of geïmporteerd worden)

WGK Classification

Gevaarlijk voor water (Klasse 1)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden

Voortplantingstoxiciteit - Reproductietoxiciteit
 Asp. Tox. - Aspiratiesgiftigheid
 Acute Tox. - Acute toxiciteit
 Aquatic Acute - Acute aquatische toxiciteit
 Aquatic Chronic - Chronische aquatische toxiciteit
 Eye Dam. - Oogletsel/-irritatie
 Eye Irrit. - Oogirritatie
 Skin Corr. - Huidcorrosie/-irritatie
 Skin Irrit - Huidirritatie
 Skin Sens. - Huidallergeen
 Resp. Sens. - Stof die sensibiliserend is voor de luchtwegen
 STOT SE - Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling
 STOT RE - Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling
 VOC - Vluchtige organische verbindingen

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3

<ul style="list-style-type: none"> • H224 - Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp • H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp • H226 - Ontvlambare vloeistof en damp • H270 - Kan brand veroorzaken of bevorderen; oxiderend • H271 - Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend • H272 - Kan brand bevorderen; oxiderend • H290 - Kan bijtend zijn voor metalen • H300 - Dodelijk bij inslikken • H301 - Giftig bij inslikken • H302 - Schadelijk bij inslikken • H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt • H310 - Dodelijk bij contact met de huid • H311 - Giftig bij contact met de huid • 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 • H330 - Dodelijk bij inademing. • H331 - Giftig bij inademing • H332 - Schadelijk bij inademing • H334 - Kan bij inademing allergie-of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken • H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken • H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken • H340 - Kan genetische schade veroorzaken 	<ul style="list-style-type: none"> • H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade • H350 - Kan kanker veroorzaken • H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker • H360 - Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden • H361 - Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden • H362 - Kan schadelijk zijn via borstvoeding • H370 - Veroorzaakt schade aan organen • H371 - Kan schade aan organen veroorzaken • H372 - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling • H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling • H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen • H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen • H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen • H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen • H413 - Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben • H360Df - Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden • H360D - Kan het ongeboren kind schaden • H360FD - Kan vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden • H360F - Kan de vruchtbaarheid schaden • H361d - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden • H361fd - Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden • H361f - Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden • EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken • EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar • EUH208 - Kan een allergische reactie veroorzaken
--	---

Blootstellingsscenario

Geen gegevens beschikbaar

Datum van uitgifte: 20-05-2015

Datum van herziening: 20-05-2015

Herzieningsnotitie**Disclaimer**

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of

kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.