



HOUGHTON®

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Datum van herziening: 04-08-2018

Versie 5

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Productcode(s): 42017730-M
Productbenaming HOCUT 7730
Product Registratienummer
Denemarken -
Noorwegen -
Zweden -
EC #
Zuivere stof/preparaat

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

Aanbevolen gebruik Metaalbewerkingsvloeistof Bescherming
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
productstewardship@houghtonintl.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 B.V.
Hoogoorddreef 15
Unit 3
1101BA Amsterdam
Holland
Telefoon: 00800 1624 5840
Fax: +00 33 474 60 08 44
customerservice.nl@houghtonintl.com

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

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

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

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

Houghton Magyarország Kft.
Noszly utca 2.
1103 Budapest
Hungary
Tel: +36 28 999 430
Email: info.hungary@houghtonintl.com

Houghton Kimya San. A.Ş
Kosuyolu Mah
Asma Dall Sok
No: 1434718 Kadıköy
İstanbul
Türkiye
Phone: +90 216 325 15 15
info.tr@houghtonintl.com

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Carechem 24 International: +44 1235 239670

Oostenrijk		Notfall-Telefonnummer +43 (0) 1 406 4343
België		Telefoonnummer voor +32 (0)70 245 245
Bulgarije		Телефон за спешни случаи +359 2 9154 409
Kroatië		Telefoonnummer voor noodgevallen
Tsjechische Republiek	Carechem 24 International: +420 228 882 830	Telefonní číslo pro naléhavé situace +420 224 919 293
Denemarken	Carechem 24 International: +45 8988 2286	Ring til Giftlinjen på +45 82 12 12 12
Estland		Mürgistusteabekeskuse +372 626 93 90
Finland	Carechem 24 International: +358 9 7479 0199	Hätäpuhelinnumero +358 09 471 977
Frankrijk	Carechem 24 International: +33 1 72 11 00 03	Numéro d'appel d'urgence +33 (0)1 45 42 5959
Duitsland	Carechem 24 International: +49 69 222 25285	
Griekenland	Carechem 24 International: +30 21 1198 3182	
Hongarije		Díjmentesen hívható zöld szám +36 80 20 11 99
Italië	Carechem 24 International: +39 02 3604 2884	Numeri telefonici dei principali CAV: FI 055 7947819, MI 02 66101029, PV 038 224444, RM 06 3054343, NA 081 7472870
Ierland		Emergency telephone number +353 1 809 2166
Letland		Valsts Toksikoloģijas centra Saindēšanās un zāļu informācijas centrs +371 6704 2473
Litouwen		Neatidėliotina informacija apsinuodijus +370 5 236 20 52
Nederland	Carechem 24 International: +31 10 713 8195	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NL): +31 30 274 88 88 (NB: deze dienst is alleen beschikbaar voor professionele hulpverleners)
Noorwegen	Carechem 24 International: +47 2103 4452	Giftinformasjon +47 22 59 13 00
Polen	Carechem 24 International: +48 22 307 3690	112
Portugal	Carechem 24 International: +351 30880 4750	

		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)
Slowakije		Národné toxikologické informačné centrum +421 2 5477 4166
Zuid-Afrika	Carechem 24 International: +27 21 300 2732	(+1) 760 476 3959 (Code 333938)
Spanje	Carechem 24 International: +34 91 114 2520	Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses +34 91 562 0420
Zweden	Carechem 24 International: +46 8 566 42573	112 – Ask for poisons information
Zwitserland		145; +41 44 251 51 51 (www.toxi.ch)
Turkije	Carechem 24 International: +90 212 375 5231	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114 Acil Sağlık Hizmetleri: 112

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 2 - (H315)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 1 - (H318)
Chronische aquatische toxiciteit	Categorie 3 - (H412)

Bevat Sodium benzothiazol-2-yl sulphide Kan een allergische reactie veroorzaken

2.2. Etiketteringselementen



Signaalwoord
GEVAAR

Gevarenaanduidingen

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

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

EUH208 - Bevat Sodium benzothiazol-2-yl sulphide Kan een allergische reactie veroorzaken

Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

P273 - Voorkom lozing in het milieu

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

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

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

P362 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken

2.3. Andere gevaren

Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. Stoffen / 3.2. Mengsels

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

Chemische naam	EG-Nr	CAS-Nr	Massaprocent	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	REACH registratienummer
2,2-Methyliminodiethanol	203-312-7	105-59-9	2.5% - 10%	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119488970-24-xxx x
1-Aminopropan-2-ol	201-162-7	78-96-6	2.5% - 10%	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H312)	01-2119475331-43-xxx x
1-Aminopropan-2-ol - Neutralised	201-162-7	78-96-6*	1% - 2.5%	Acute Tox. 4 (H312)	01-2119475331-43-xxx x
3-Amino-4-octanol	482-070-6	1001354-72-8	1% - 2.5%	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119387550-36-xxx x
2-Amino-2-methylpropanol	204-709-8	124-68-5	1% - 2.5%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)	01-2119475788-16
Neutralised Phosphoric acid, mono- and di-C11-14 (linear and branched) alkyl esters	800-484-0	154518-38-4*	0% - 1%	Aquatic Chronic 2 (H411)	geen gegevens beschikbaar
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide	219-660-8	2492-26-4	0% - 1%	Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119493018-35-xxx x
2-n-Butyl-benzo[d]isothiazol-3-one	420-590-7	4299-07-4	0% - 1%	Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	geen gegevens beschikbaar

Als CAS-nummers zijn gemarkeerd met een asterisk (*) geeft dit aan dat de stof tijdens het fabricageproces wordt geneutraliseerd. De stof is aanwezig als onderdeel van een complex mengsel, gewoonlijk 'ionisch mengsel' genoemd, dat is bedoeld om het proces/de toepassing van het product in gebruik te vergemakkelijken.

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

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Onmiddellijke medische verzorging is vereist. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Inademing

In de frisse lucht brengen.

Contact met de huid

Onmiddellijk afspoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Aanraking met de ogen	Tijdens spoelen ogen goed open houden. Onmiddellijk spoelen met overvloedig water. Na de eerste spoeling eventueel contactlenzen verwijderen en doorgaan met spoelen gedurende minstens 15 minuten. Niet wrijven over aangetast oppervlak. Onmiddellijk medische hulp/advies zoeken.
Inslikken	Mond reinigen met water. Veel water drinken. Geen braken opwekken zonder medisch advies.
Bescherming van EHBO'ers	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Voornaamste verschijnselen	Roodheid, Jeuk, Uitslag, Oogletsel/-irritatie, Kan allergische reacties aan de huid veroorzaken
-----------------------------------	---

4.3. Indicatie van onmiddellijke medische hulp en vereiste speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts	Kan bij gevoelige personen sensibilisatie veroorzaken. De symptomen behandelen.
---------------------------------	---

RUBRIEK 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 chemicaliënpak of overeenkomstige beschermende kleding

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Zorgen voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.

Advies voor

niet-eerstehulp personeel

Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Materiaal kan gladheid veroorzaken.

Advies voor eerstehulpverleners

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Niet wegspoelen naar oppervlaktewater of riool. Voorkomen dat product in afvoer komt. Lokale autoriteiten moeten worden ingelicht indien aanzienlijke gemorste hoeveelheden

niet kunnen worden beheerst.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Absorberen met inert absorberend materiaal (bijv. zand, silicagel, zuurbindmiddel, universeel bindmiddel, zaagsel). Indammen om grote hoeveelheden gemorste vloeistof te verzamelen.

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

Draag persoonlijke beschermingskleding. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Zorgen 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

In goed gesloten verpakking bewaren op een droge, goed geventileerde plaats. Bewaren bij temperaturen tussen 5 en 40 °C.

Geadviseerde houdbaarheidsperiode

12 maanden houdbaar.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderende middelen, Sterke zuren, Sterke basen

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik

Metaalbewerkingsvloeistof Bescherming

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Blootstellingslimieten

Legenda

(s) - Skin (Huid); TWA - Time-Weighted Average (tijdgewogen gemiddelde); STEL - Short Term Exposure Limit (grenswaarde voor kortdurende blootstelling); Ceiling - Plafondwaarde; TLV® - Threshold Limit Value (adviesgrenswaarde voor dagelijkse blootstelling); PEL (Toelaatbare concentratie voor blootstelling)

Chemische naam	Duitsland	Italië	Portugal	Nederland
1-Aminopropan-2-ol	AGW TWA: 2 ppm AGW TWA: 5.8 mg/m ³ Überschreitungsfaktor 2			
2-Amino-2-methylpropanol	AGW TWA: 1 ppm AGW TWA: 3.7 mg/m ³ Überschreitungsfaktor 2 (II)			

Duitsland TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte, Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS).

Chemische naam	Oostenrijk	Zwitserland	Polen	Ierland
2-Amino-2-methylpropanol		TWA: 2.4 ppm TWA: 8.7 mg/m ³ STEL: 4.8 ppm STEL: 17.4 mg/m ³ (s)		

Zwitserland Grenzwerte am Arbeitsplatz 2016 - SUVAPro.

Chemische naam	Rusland	Estland	Letland	Litouwen
2,2-Methyliminodiethanol	MAC: 5 mg/m ³ (s)			
1-Aminopropan-2-ol	MAC: 1 mg/m ³ (s)			

Rusland ГН 2.2.5.1313-03 "Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны".

Chemische naam	Wit-Rusland	Oekraïne	Slowakije	Slovenië
2,2-Methyliminodiethanol	(s)			
1-Aminopropan-2-ol	(s)			

Wit-Rusland Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы "Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ".

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

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			
1-Aminopropan-2-ol		8.5 mg/kg				
1-Aminopropan-2-ol - Neutralised		8.5 mg/kg				
3-Amino-4-octanol		8.3 mg/kg	29 mg/m ³			
2-Amino-2-methylpropanol		7.3 mg/kg	6.5 mg/m ³			

Werknemers Toxiciteit - Plaatselijke effecten

Niet bepaald

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
1-Aminopropan-2-ol		2.1 mg/kg	0.67 mg/m ³			
1-Aminopropan-2-ol - Neutralised		2.1 mg/kg	0.67 mg/m ³			
2-Amino-2-methylpropanol	0.46 mg/kg	37 mg/kg	1.6 mg/m ³			

Consumenten Toxiciteit - Plaatselijke effecten

Niet bepaald

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
1-Aminopropan-2-ol	0.0327 mg/l	0.00327 mg/l	0.177 mg/kg	0.0177 mg/kg	0.0161 mg/kg
1-Aminopropan-2-ol - Neutralised	0.0327 mg/l	0.00327 mg/l	0.177 mg/kg	0.0177 mg/kg	0.0161 mg/kg
3-Amino-4-octanol	0.039 mg/l	0.0039 mg/l	0.0322 mg/kg	0.00322 mg/kg	0.00596 mg/kg
2-Amino-2-methylpropanol	0.188 mg/L	0.0188 mg/L	0.71 mg/kg	0.071 mg/kg	0.03 mg/kg

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

Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten. Oogwasstations.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Technische controlemiddelen moeten worden beschouwd als eerstelijnsbescherming tegen nadelige blootstelling aan schadelijke stoffen. Administratieve controlemiddelen en persoonlijke beschermingsmiddelen moeten worden gebruikt bij afwezigheid van technische controlemiddelen of als aanvullende controlemiddelen wanneer de technische middelen onvoldoende zijn om specifieke blootstelling tot een acceptabel niveau te reduceren.

Bescherming van de ogen

Oogbescherming moet voldoen aan norm EN 166. Nauw aansluitende veiligheidsstofbril.

Bescherming van de handen

Het volgende type handschoen kan worden gebruikt voor het werken met dit product: Beschermhandschoenen volgens EN 374.

Nitrilrubber Dikte van de handschoenen => 0.38 mm Doorbraaktijd => 480 min

Butylrubber Dikte van de handschoenen => 0.64 mm Doorbraaktijd => 480 min

Neopreen™ Dikte van de handschoenen => 0.64 mm Doorbraaktijd => 480 min

De materiaalgeschiktheid van handschoenen varieert afhankelijk van de specifieke gebruiksomstandigheden. Er moet rekening worden gehouden met variabelen als gebruikskenmerken, verwachte contacttijd, taakvereisten en andere factoren die relevant zijn voor het kiezen van persoonlijke beschermingsmiddelen. 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 aanrakin. Specifieke informatie over handschoenen wordt gebaseerd op gepubliceerde literatuur en de gegevens van de handschoenenfabrikant. Barrièrecremes kunnen helpen om blootgestelde delen van de huid te beschermen. Barrièrecremes moeten niet worden aangebracht nadat blootstelling heeft plaatsgevonden. De handschoenen moeten regelmatig, en bij elk teken van beschadiging van het materiaal van de handschoenen, worden vervangen.

Huid- en lichaamsbescherming

Kleding met lange mouwen.

Bescherming van de ademhalingswegen

Geen speciale beschermingsmiddelen nodig. In geval van blootstelling aan nevel, spray of aerosol dient geschikte persoonlijke ademhalingsbescherming en een beschermend pak gedragen te worden.

Deze informatie is gebaseerd op de staat waarin het product wordt geleverd en op het specifieke gebruik dat wordt voorgeschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Deze informatie is gebaseerd op referentieliteratuur, fabrieksspecificaties en aanbevelingen en/of afgeleide informatie op basis van overeenkomstige stoffen. De beschermingsgraad en de blootstellingscontrolemiddelen variëren afhankelijk van de potentiële blootstellingsomstandigheden.

Hygiënische maatregelen

Draag persoonlijke beschermingskleding. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. 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	vloeistof	Voorkomen	troebel amber
Geur	kenmerkend	Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar
<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerking</u>	
pH	= 10.1		
Smeltpunt / vriespunt	Niet vastgesteld		
Kookpunt/kooktraject	> 100 °C / > 212 °F		
Vlampunt	> 100 °C / > 212 °F	open beker	
Verdampingssnelheid	Niet vastgesteld		
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet vastgesteld		
Ontvlambaarheidsgrenzen in lucht			
hoogste vlampunt	Niet vastgesteld		
Onderste ontvlambaarheidsgrens	Niet vastgesteld		
Dampspanning	Niet vastgesteld		
Dampdichtheid	Niet vastgesteld		
Relatieve dichtheid	0.97	g/cm ³ @15.5°C	
oplosbaarheid	emulgeerbaar		
Verdelingscoëfficiënt:	Niet vastgesteld		
n-octanol/water			
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet vastgesteld		
Ontledingstemperatuur	Niet vastgesteld		
Viscositeit, kinematisch	= 40 cSt @ 40 °C	ASTM D 445	
Ontploffingseigenschappen	Niet van toepassing		
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing		

9.2. Overige informatie

Viscositeit, kinematisch (100°C)	Niet vastgesteld
Vloeipunt	Niet vastgesteld
VOS-gehalte (ASTM E-1868-10)	Niet vastgesteld
VOS-gehalte	Niet vastgesteld

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	Irriterend voor de huid; Herhaaldelijk of langdurig contact met de huid kan bij gevoelige personen allergische reacties veroorzaken
Inslikken	Onbekend

Acute toxiciteit - Productinformatie

Het product vormt geen gevaar voor acute toxiciteit op basis van bekende of de verstrekte informatie.

Acute toxiciteit - Gegevens over de bestanddelen

Chemische naam	LD50 oraal (Rat)	LD50 huid (Rat/Konijn)	Inademing LC50
2,2-Methyliminodiethanol	4680 mg/kg (Rat)	= 5990 mg/kg (Rabbit)	
1-Aminopropan-2-ol	2098 mg/kg (Rat)	1851 mg/kg (Rabbit)	
1-Aminopropan-2-ol - Neutralised	2098 mg/kg (Rat)	1851 mg/kg (Rabbit)	
3-Amino-4-octanol	550 mg/kg (Rat)		
2-Amino-2-methylpropanol	2900 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	
Neutralised Phosphoric acid, mono- and di-C11-14 (linear and branched) alkyl esters	>2000 mg/kg (Rat)		
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide	2100 mg/kg (Rat)	7940 mg/kg (Rabbit)	
2-n-Butyl-benzo[d]isothiazol-3-one	>2000 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Rabbit)	

Huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Sensibilisering	
Sensibilisatie van ademhalingswegen	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
Sensibilisatie van de huid	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Mutageniteit in geslachtscellen	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Kankerverwekkendheid	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
Reproductietoxiciteit	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria
Aspiratiegevaar	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

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 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
1-Aminopropan-2-ol	32.7: 72 h <i>Scenedesmus subspicatus</i> mg/L EC50	2520: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 210: 96 h <i>Carassius auratus</i> mg/L LC50 215 - 464: 96 h <i>Leuciscus idus</i> mg/L LC50	108.82: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50
1-Aminopropan-2-ol - Neutralised	32.7: 72 h <i>Scenedesmus subspicatus</i> mg/L EC50	2520: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 210: 96 h <i>Carassius auratus</i> mg/L LC50 215 - 464: 96 h <i>Leuciscus idus</i> mg/L LC50	108.82: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50
3-Amino-4-octanol		68: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50	44: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50
2-Amino-2-methylpropanol	520: 72 h <i>Desmodesmus subspicatus</i> mg/L EC50	190: 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> mg/L LC50 static	193: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50
Neutralised Phosphoric acid, mono- and di-C11-14 (linear and branched) alkyl esters	150: 72 h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> mg/L EC50 static	24: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50 semi-static	6.31: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50 static
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide	0.3: 96 h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> mg/L EC50 0.4: 72 h <i>Selenastrum capricornutum</i> mg/L EC50	0.3 - 1.1: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50 static 3.8: 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> mg/L LC50 static 1.8: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50	1.9 - 5.1: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50 Static 9.5: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50
2-n-Butyl-benzo[d]isothiazol-3-one	0.45: 72 h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> mg/L EC50 0.24: 72 h <i>Selenastrum capricornutum</i> mg/L EC50	0.15: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50	0.093: 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
1-Aminopropan-2-ol	-0.94
1-Aminopropan-2-ol - Neutralised	-0.94
Neutralised Phosphoric acid, mono- and di-C11-14 (linear and branched) alkyl esters	2.18
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide	-0.46
2-n-Butyl-benzo[d]isothiazol-3-one	2.86

12.4. Mobiliteit

Geen informatie beschikbaar

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 verpakkingen/containers moeten voor hergebruik of verwijdering worden afgevoerd naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf. Alle op het etiket vermelde voorzorgsmaatregelen in acht nemen totdat de container is schoongemaakt, geschikt is gemaakt voor hergebruik of is vernietigd.

Overige gegevens: Volgens de Europese Afvalstoffenlijst zijn de afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingspecifiek. 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

Niet gereguleerd

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet gereguleerd

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Niet gereguleerd

14.4. Verpakkingsgroep

Niet gereguleerd

14.5. Gevaren voor het milieu

Geen

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

IMDG Niet gereguleerd

ADR Niet gereguleerd

IATA Niet gereguleerd

ADN Niet gereguleerd

RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

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)

Veiligheidsgegevensblad volgens Verordening EG 1907/2006 (REACH) met de amendementverordening EG 2015/830

Europese Overeenkomst inzake het Internationale transport van gevaarlijke goederen over de weg/Regelgeving inzake het internationale transport van gevaarlijke goederen per spoor

Internationale civiele luchtvaartorganisatie / Internationale associatie voor het reguleren van gevaarlijke goederen via luchttransport

Beperkingen voor gebruik

Dit product bevat geen stoffen in concentraties die onderhevig zijn aan beperking (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), bijlage XVII) waarvoor openbaarmaking verplicht is.

Zeer zorgwekkende stof(fen)

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie $\geq 0,1\%$ (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59).

Gevaarlijke stof-categorie volgens Seveso-richtlijn (2012/18/EU) Niet van toepassing

Genoemde gevaarlijke stoffen volgens Seveso-richtlijn (2012/18/EU) Niet van toepassing

Nationale regelgeving**Duitsland**

WGK classificatie Gevaarlijk voor water (Klasse 1)

Internationale regelgeving**Protocol van Montreal inzake stoffen die de ozonlaag afbreken**

Niet van toepassing

Verdrag van Stockholm inzake persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

Chemicaliën die vallen onder de verordening inzake voorafgaande geïnformeerde toestemming (Prior Informed Consent of PIC)

Niet van toepassing

Internationale voorraadlijsten

Inventarisgegevens kunnen gebruikmaken van alternatieve CAS-nummers of andere ontheffingen dan in dit document vermeld staan. Voor verdere informatie contact opnemen met: ProductStewardship@houghtonintl.com.

TSCA	-
DSL	Alle componenten staan NIET in de inventaris van chemische stoffen
AICS	Voldoet niet aan
PICCS	Voldoet niet aan
KECL	Voldoet niet aan
IECSC	Voldoet niet aan
ENCS	Voldoet niet aan
TCSI	Voldoet niet aan
NZIoC	Voldoet niet aan

Legenda:

TSCA - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris
DSL/NDL - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)
AICS - Australische inventaris voor chemische stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)
PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)
KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)
IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)
ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)
TCSI - Taiwanese Nationale Lijst Bestaande Stoffen
NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Nieuw-Zeeland inventaris van chemicaliën)

Overige informatie

Niet van toepassing

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemischeveiligheidsbeoordeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 is niet vereist

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-verklaringen waarnaar kan worden verwezen in de hoofdstukken 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 terechtkomt • 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 de 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 de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden • H360F - Kan 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
---	--

Indeling voor mengsels en gebruikte evaluatiemethode overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Fysische gevaren	Op basis van testgegevens
Gezondheidsgevaren	Rekenmethode
Gevaren voor het milieu	Rekenmethode

Datum van herziening: 04-08-2018

Herzieningsnotitie De volgende rubrieken van dit veiligheidsinformatieblad zijn herzien, 15, 3.

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.