



HOUGHTON®

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Datum van herziening: 25-06-2019

Versie 11

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

### 1.1. Productidentificatie

Productcode(s):	26069214-M
Productcode(s) (IT):	- EDW6055F
Productcode(s) (ES):	- 400580
Productbenaming	ENSIS DW 6055
Product Registratienummer	
Denemarken	-
Noorwegen	-
Zweden	474803-4
EC #	
Zuivere stof/preparaat	Bevat Amines, rosin, Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar, Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar

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

Aanbevolen gebruik	Roestwerend
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 Deutschland GmbH**  
Giselherstr. 57. D-44319.  
Dortmund  
Deutschland  
**Tel: +49 (0) 231/9277-0**  
Fax: +49 (0)231/9277-120  
MSDS@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 Danmark A/S**  
Energivej 3  
DK-4180 Sorø  
Danmark  
**Tel: +45 45 85 23 00**  
E-mail: houghton@houghton.dk

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

**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

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

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

**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 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 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: +90 216 325 15 15**  
info.tr@houghtonintl.com

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

**Carechem 24 International: +44 1235 239670**

<b>Oostenrijk</b>		Notfall-Telefonnummer +43 (0) 1 406 4343
<b>België</b>		Telefoonnummer voor +32 (0)70 245 245
<b>Bulgarije</b>		Телефон за спешни случаи +359 2 9154 409
<b>Kroatië</b>		Telefoonnummer voor noodgevallen
<b>Tsjechische Republiek</b>	Carechem 24 International: +420 228 882 830	Telefonní číslo pro naléhavé situace +420 224 919 293
<b>Denemarken</b>	Carechem 24 International: +45 8988 2286	Ring til Giftlinjen på +45 82 12 12 12
<b>Estland</b>		Mürgistusteabekeskuse +372 626 93 90
<b>Finland</b>	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: +44 1235 239670	
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	
Spanje	Carechem 24 International: +34 91 114 2520	
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 GEVAREN

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

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Huidsensibilisering	Categorie 1A - (H317)
Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)	Categorie 3 - (H336)
Ontvlambare vloeistoffen	Categorie 3 - (H226)

Bevat Sulfonic acids, petroleum, calcium salts Kan een allergische reactie veroorzaken

### 2.2. Etiketteringselementen

Bevat Amines, rosin, Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar, Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar



**Signaalwoord**  
WAARSCHUWING

### Gevarenaanduidingen

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp

EUH208 - Bevat Sulfonic acids, petroleum, calcium salts Kan een allergische reactie veroorzaken

EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken

### Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

P210 - Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. — Niet roken

P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen

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

P314 - Bij onwel voelen een arts raadplegen

P370 + P378 - In geval van brand: blussen met waterspray

P403 + P235 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren

### 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 gezondheidsgevaren is gebaseerd op de bestanddelen

Chemische naam	EG-Nr	CAS-Nr	Massaprocent	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	REACH registratienummer
Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar	265-150-3	64742-48-9	25% - 50%	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) STOT SE 3 (H336)	01-2119463258-33-x xxx
Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar	919-857-5	64742-48-9	10% - 25%	STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) (EUH066)	01-2119463258-33-x xxx
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	263-093-9	61789-86-4	2.5% - 10%	Skin Sens. 1 (H317)	01-2119488992-18-x xxx
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	203-961-6	112-34-5	1% - 2.5%	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119475104-44-x xxx
Amines, rosin	263-139-8	61790-47-4	0% - 1%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1A (H317) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	geen gegevens beschikbaar

Product dat minerale olie met minder dan 3% DMSO-extract bevat, gemeten volgens IP 346.

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

## RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Algemeen advies</b>	Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Kan een allergische reactie veroorzaken. Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.
<b>Inademing</b>	In de frisse lucht brengen.
<b>Contact met de huid</b>	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.
<b>Aanraking met de ogen</b>	Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Tijdens spoelen ogen goed open houden. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
<b>Inslikken</b>	Mond reinigen met water. Veel water drinken. Geen braken opwekken zonder medisch advies.
<b>Bescherming van EHBO'ers</b>	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.

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

**Voornaamste verschijnselen** Kan allergische reacties aan de huid veroorzaken, Roodheid, Jeuk, Uitslag

### 4.3. Indicatie van onmiddellijke medische hulp en vereiste speciale behandeling

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

## RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen

#### **Geschikte blusmiddelen**

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving, CO<sub>2</sub>, droog chemisch product of schuim gebruiken, Waterspray of waternevel, Containers/tanks koelen met een waterstraal

#### **Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden**

Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden

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

#### **Speciaal gevaar**

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Koolstofmonoxide, koolstofdioxide en onverbrande koolwaterstoffen (rook). Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen. Dit product vormt een brandgevaar omdat het drijft op water.

#### **Gevaarlijke ontledingsproducten**

Onvolledige verbranding en thermolyse produceren meer of minder toxische gassen zoals CO, CO<sub>2</sub>

### 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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

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

**Advies voor niet-eerstehulpers** Materiaal kan gladheid veroorzaken.

**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.

### 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

Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Zorgen voor voldoende ventilatie. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Draag persoonlijke beschermingskleding. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik.

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

#### **Technische maatregelen/Opslagomstandigheden**

In goed gesloten verpakkingen bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Bewaren bij temperaturen tussen 4 en 25 °C. Niet blootstellen aan direct zonlicht.

#### **Geadviseerde houdbaarheidsperiode**

24 maanden houdbaar.

#### **Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Sterk oxiderende middelen, Sterke zuren, Sterke basen

### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Specifiek gebruik** Roestwerend

## 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	Europese Unie	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje
Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar				VLA-EC: 10 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED: 5 mg/m <sup>3</sup>
Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar				VLA-EC: 10 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED: 5 mg/m <sup>3</sup>
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> limite indicative STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>	VLA-ED: 10 ppm VLA-ED: 67.5 mg/m <sup>3</sup> (valor límite indicativo) VLA-EC: 15 ppm VLA-EC: 101.2 mg/m <sup>3</sup>

*Verenigd Koninkrijk Workplace exposure limits (EH40).*

*Frankrijk Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France ED 984 (par l'INRS).*

*Spanje Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos en España (Ley 31/1995).*

Chemische naam	Duitsland	Italië	Portugal	Nederland
Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar		TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	
Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar		TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	AGW TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Alveolengängiger anteil) Überschreitungsfaktor 4			
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	AGW TWA: 10 ppm AGW TWA: 67 mg/m <sup>3</sup> Überschreitungsfaktor 1 Überschreitungsfaktor 1.5	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> (Valor-limite indicativo) STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> (s)

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

*Italië Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro (ISPESL), Allegato XXXVIII e Allegato XLIII - Valori Limite di Esposizione Professionale.*

*Portugal Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos. Quadro 1 - Valores Limite de Exposição (Norma Portuguesa NP 1796:2014).*

*Nederland Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen; Arbeidsomstandighedenregeling.*

Chemische naam	Oostenrijk	Zwitserland	Polen	Ierland
Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar		TWA: 50 ppm TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> - (Benzene)	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Mist)
Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar		TWA: 50 ppm TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> - (Benzene)	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Mist)
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	MAK TWA: 10 ppm MAK TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> MAK STEL: 15 ppm MAK STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup> 4 X 15 min	TWA: 10 ppm TWA: 67 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 67 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>

*Oostenrijk Verordnung des Bundesministers für Wirtschaft und Arbeit über Grenzwerte für Arbeitsstoffe und über krebserzeugende Arbeitsstoffe ("Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen" - MAK und "Technische Richtkonzentrationen" - TRK).*

*Zwitserland Grenzwerte am Arbeitsplatz 2016 - SUVAPro.*

*Polen Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2016 Nr. 944).*

*Ierland 2016 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations 2001.*

Chemische naam	Finland	Denemarken	Noorwegen	Zweden
Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar	TWA: 5mg/m <sup>3</sup> (Öljysumu)		TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (Oljetåke)	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (Olietåge)
Nafta (aardolie), met	TWA: 5mg/m <sup>3</sup> (Öljysumu)		TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (Oljetåke)	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (Olietåge)

waterstof behandeld zwaar				
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	TWA: 10 ppm TWA: 68 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 68 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 68 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 102 mg/m <sup>3</sup>	TLV: 10 ppm TLV: 68 mg/m <sup>3</sup> STLV: 15 ppm (Indikativ) STLV: 101 mg/m <sup>3</sup> (Indikativ) STLV: 15 ppm (Bindande) STLV: 101 mg/m <sup>3</sup> (Bindande)

Finland Förordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 268/2014 - HTP-arvot 2014.

Denemarken Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 Bilag 2 Afsnit A.  
 Noorwegen Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier), FOR-2011-12-06-1358, FOR-2016-06-21-760, FOR-2016-12-22-1860.  
 Zweden Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.

Chemische naam	Tsjechische Republiek	Hongarije	Bulgarije	Roemenië
Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>

Tsjechische Republiek Narizeni vldy 93/2012, kterym se meni narizeni vldy c.361/2007 Sb., kterym se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění narizeni vldy c.68/2010 Sb.

Hongarije 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról (62/2016. (XII.29.)).

Bulgarije НАРЕДБА #13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.

Roemenië Valori Limit Obligatorii Nationale de expunere profesională ale agenților chimic - Anex Nr.1 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 845.

Chemische naam	Griekenland	Cyprus	Turkije	Malta
Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>			
Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>			
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>

Griekenland Οριακές Τιμές Επαγγελματικής Έκθεσης - Προστασία της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους καρκινογόνους και μεταλλαξιογόνους παράγοντες 127/2000.

Cyprus Κανονισμός 268/2001 του Υπουργικού Συμβουλίου - Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες), 6 Ιουλίου, 2001 - Όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό 44/2015 (δημοσιεύθηκε στην Επίσημη Εφημερίδα της Κυβέρνησης της Κύπρου στις 13 Φεβρουαρίου, 2015, Παράρτημα ΙΙΙ(Ι), Αριθμ. 4850).

Turkije Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

Malta Occupational Health and Safety Authority Act: Chapter 424.

Chemische naam	België	Luxemburg	IJsland	Kroatië
Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>			
Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>			
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>

België Arrêté royal relatif à la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

Luxemburg Règlement grand-ducal du 28 juillet 2011 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

IJsland Reglur og reglugerðir sem heyra undir Vinnuverndarlögin nr. 46/1980 um aðbúnað, hollustuhætti og öryggi á vinnustöðum. 390/2009 - Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum.

Kroatië Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima.



Chemische naam	Rusland	Estland	Letland	Litouwen
Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar			TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>
Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar			TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	MAC: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 ppm TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 ppm STEL: 200 mg/m <sup>3</sup>

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

Estland Tookeskonna keemiliste ohutegurite piirmormid.

Letland Ministru Kabineta noteikumi Nr. 325 - Darba aizsardzības prasības, saskaroties ar ķīmiskajām vielām darba vietās.

Litouwen Del Lietuvos higienos normas HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai".

Chemische naam	Wit-Rusland	Oekraïne	Slowakije	Slovenië
Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar			TWA: 5mg/m <sup>3</sup>	
Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar			TWA: 5mg/m <sup>3</sup>	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol			TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m <sup>3</sup>

Slowakije Nariadenie vlády Slovenskej republiky z 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi.

Slovenië Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.

Chemische naam	Servië	Macedonië	Liechtenstein	Zuid-Afrika
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>	

Servië Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama, Prilog 1- Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu.

Macedonië Правилник минималните барања за безбедност и здравје при работа вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции.

Liechtenstein 822.103.3 - Verordnung ueber die Sicherheit und den Gesundheitsschutz der Arbeitnehmer am Arbeitsplatz, Arbeitnehmerschutz.

### 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
Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar		208 mg/kg	871 mg/m <sup>3</sup>			
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts		3.33 mg/kg	11.75 mg/m <sup>3</sup>			
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol		20 mg/kg	67.5 mg/m <sup>3</sup>			

### Werknemers Toxiciteit - Plaatselijke effecten

Chemische naam	Lange termijn - Orale blootstelling	Lange termijn - Huidblootstelling	Lange termijn - Ademhalingsbloot- stelling	Korte termijn - Orale blootstelling	Korte termijn - Huidblootstelling	Korte termijn - Ademhalingsbloot- stelling

Sulfonic acids, petroleum, calcium salts		1.03 mg/cm <sup>2</sup>			
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol			67.5 mg/m <sup>3</sup>		101.2mg/m <sup>3</sup>

**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
Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar	125 mg/kg	125 mg/kg	185 mg/m <sup>3</sup>			
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	0.8333 mg/kg	1.667 mg/kg	2.9 mg/m <sup>3</sup>			
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	1.25mg/kg/day	10 mg/kg	34 mg/m <sup>3</sup>			

**Consumenten Toxiciteit - Plaatselijke effecten**

Chemische naam	Lange termijn - Orale blootstelling	Lange termijn - Huidblootstelling	Lange termijn - Ademhalingsbloot- stelling	Korte termijn - Orale blootstelling	Korte termijn - Huidblootstelling	Korte termijn - Ademhalingsbloot- stelling
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts		0.513 mg/cm <sup>2</sup>				
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol						50.6 mg/m <sup>3</sup>

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)**

Chemische naam	Zoetwater	Zeewater	Zoetwater afzetting	Zeeafzetting	Bodem
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	1 mg/L	1 mg/L	226000000 mg/kg	226000000 mg/kg	271000000 mg/kg
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	1 mg/L	0.1 mg/L	4 mg/kg	0.4 mg/kg	0.4 mg/kg

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

Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten.

**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**

Veiligheidsbril met zijkleppen.

**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

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 aanraken. Specifieke informatie over handschoenen wordt gebaseerd op gepubliceerde literatuur en de gegevens van de handschoenenfabrikant. Barrièrecrèmes kunnen helpen om blootgestelde delen van de huid te beschermen. Barrièrecrèmes 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**

Antistatische laarzen. Draag vuur/vlam bestendige/vertragende kleding. Ondoordringbare handschoenen.

**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.

**Beheersing van milieublootstelling**

Geen speciale morsingsvoorzorgsmaatregelen voor het milieu vereist.

**Thermische gevaren**

Geen onder normale gebruiksomstandigheden

**RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

<b>Fysische toestand @20°C</b>	vloeistof	<b>Voorkomen</b>	Donker bruin
<b>Geur</b>	Oplosmiddel	<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen informatie beschikbaar

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerking</u>
<b>pH</b>	niet van toepassing	
<b>Smeltpunt / vriespunt</b>	Niet vastgesteld	
<b>Kookpunt/kooktraject</b>	Niet vastgesteld	
<b>Vlampunt</b>	45 °C / 113 °F	ASTM D 93
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet vastgesteld	
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Niet vastgesteld	
<b>Ontvlambaarheidsgrenzen in lucht</b>		
<b>hoogste vlampunt</b>	6 (vol.%)	
<b>Onderste ontvlambaarheidsgrens</b>	0.6 (vol.%)	
<b>Dampspanning</b>	Niet vastgesteld	
<b>Dampdichtheid</b>	Niet vastgesteld	
<b>Relatieve dichtheid oplosbaarheid</b>	0.87	g/cm <sup>3</sup> @15°C
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	Niet vastgesteld	
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Niet vastgesteld	
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Niet vastgesteld	
<b>Viscositeit, kinematisch</b>	> 21 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C	
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet van toepassing	
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet van toepassing	

**9.2. Overige informatie**

<b>Viscositeit, kinematisch (100°C)</b>	Niet vastgesteld	
<b>Vloeipunt</b>	Niet vastgesteld	
<b>VOS-gehalte (ASTM E-1868-10)</b>	Niet vastgesteld	
<b>VOS-gehalte</b>	45 - 46 %	SR 814.018 (VOCV; CH)

**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**

Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Sterk oxiderende middelen, Sterke zuren, Sterke basen

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Onvolledige verbranding en thermolyse produceren meer of minder toxische gasen zoals CO, CO<sub>2</sub>.

**RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE****11.1. Informatie over toxicologische effecten****Productinformatie - Belangrijkste blootstellingsroutes**

<b>Inademing</b>	Onbekend
<b>Aanraking met de ogen</b>	Onbekend
<b>Contact met de huid</b>	Herhaaldelijk of langdurig contact met de huid kan bij gevoelige personen allergische reacties veroorzaken
<b>Inslikken</b>	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
Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 3160 mg/kg ( Rabbit )	
Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar	15000 mg/kg ( Rat )	> 3160 mg/kg ( Rabbit )	
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	> 16000 mg/kg ( Rat )	> 4000 mg/kg ( Rabbit )	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	3384 mg/kg ( Rat )	= 2700 mg/kg ( Rabbit )	

**Huidcorrosie/-irritatie** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

<b>Sensibilisering</b>	
<b>Sensibilisatie van ademhalingswegen</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>Sensibilisatie van de huid</b>	Sensibilisatie van de huid - Categorie 1.
<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>Kankerverwekkendheid</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>Reproductietoxiciteit</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling</b>	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria
<b>Aspiratiegevaar</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1. Toxiciteit

Er zijn geen speciale milieumaatregelen noodzakelijk

Chemische naam	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren
Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar		2200: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50	
Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar	1000: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	1000: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	1000: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts		5.7 - 9.7: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 1.0 - 10.0: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-static	6.2 - 12: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	100: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	1300: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	2850: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 100: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Amines, rosin	0.21: 72 h Pseudokirchneriella Subcapitata mg/L EC50	0.66: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50	0.21: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Dit product is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar, maar kan door micro-organismen worden afgebroken en wordt derhalve beschouwd als inherent biologisch afbreekbaar.

### 12.3. Bioaccumulatie

Chemische naam	log Pow
Amines, rosin	6.29

### 12.4. Mobiliteit

Het product is onoplosbaar en drijft op 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 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

UN3295

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G

#### 14.3. Transportgevaarenklasse(n)

3

#### 14.4. Verpakkingsgroep

III

#### 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

<b>UN/ID no</b>	UN3295
<b>Juiste ladingnaam</b>	KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G
<b>Gevarenklasse</b>	3
<b>Verpakkingsgroep</b>	III
<b>EMS</b>	F-E, S-D
<b>Locatiecode voor scheepsloading</b>	A

<b>Beschrijving</b>	UN3295, KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G., 3, III, (45°C C.C.)
<b>ADR</b>	
UN/ID no	UN3295
Juiste ladingnaam	KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G
Gevarenklasse	3
Verpakkingsgroep	III
Classificatiecode	F1
Gevaarsidentificatienummer	30
Schadelijk voor het milieu	Geen
Beschrijving	UN3295, KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G., 3, III (D/E)
<b>IATA</b>	
UN/ID no	UN3295
Juiste ladingnaam	KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G
Gevarenklasse	3
Verpakkingsgroep	III
ERG-Code	3L
Beschrijving	UN3295, KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G., 3, III
<b>ADN</b>	
UN/ID Nr	UN3295
Juiste ladingnaam	KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G
Gevarenklasse	3
Verpakkingsgroep	III
Schadelijk voor het milieu	Geen
Classificatiecode	F1
Gevarenetiketten	3
Ventilatie	VE01
Equipment Requirements	PP, EX, A
Speciale voorzorgsmaatregelen	Geen
Beschrijving	UN3295, KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G., 3, III

## 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 één of meer stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACh), Bijlage XVII). Deze beperking geldt voor producten die aan het algemene publiek worden geleverd.

#### **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)**

Category	Kwalificerende hoeveelheid (ton) voor het toepassen van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen	Kwalificerende hoeveelheid (ton) voor het toepassen van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen
P5c - ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN	5000	50000

**Genoemde gevaarlijke stoffen volgens Seveso-richtlijn (2012/18/EU)**

Chemische naam	Kwalificerende hoeveelheid (ton) voor het toepassen van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen	Kwalificerende hoeveelheid (ton) voor het toepassen van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen
Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar	2500	25000
Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar	2500	25000

**Biocidenverordening (EU) Nr. 528/2012 (BPR)**

niet van toepassing

**Nationale regelgeving****Duitsland****WGK classificatie**

Gevaarlijk voor water (Klasse 2)

**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	Voldoet aan
DSL	Voldoet aan
AICS	Voldoet aan
PICCS	Voldoet niet aan
KECL	Voldoet aan
IECSC	Voldoet aan
ENCS	Voldoet aan
TCSI	Voldoet 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"> <li>• H224 - Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp</li> <li>• H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp</li> <li>• H226 - Ontvlambare vloeistof en damp</li> <li>• H270 - Kan brand veroorzaken of bevorderen; oxiderend</li> <li>• H271 - Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend</li> <li>• H272 - Kan brand bevorderen; oxiderend</li> <li>• H290 - Kan bijtend zijn voor metalen</li> <li>• H300 - Dodelijk bij inslikken</li> <li>• H301 - Giftig bij inslikken</li> <li>• H302 - Schadelijk bij inslikken</li> <li>• H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt</li> <li>• H310 - Dodelijk bij contact met de huid</li> <li>• H311 - Giftig bij contact met de huid</li> <li>• H312 - Schadelijk bij contact met de huid</li> <li>• H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel</li> <li>• H315 - Veroorzaakt huidirritatie</li> <li>• H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken</li> <li>• H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel</li> <li>• H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie</li> <li>• H330 - Dodelijk bij inademing</li> <li>• H331 - Giftig bij inademing</li> <li>• H332 - Schadelijk bij inademing</li> <li>• H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken</li> <li>• H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken</li> <li>• H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken</li> <li>• H340 - Kan genetische schade veroorzaken</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade</li> <li>• H350 - Kan kanker veroorzaken</li> <li>• H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker</li> <li>• H360 - Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden</li> <li>• H361 - Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden</li> <li>• H362 - Kan schadelijk zijn via de borstvoeding</li> <li>• H370 - Veroorzaakt schade aan organen</li> <li>• H371 - Kan schade aan organen veroorzaken</li> <li>• H372 - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling</li> <li>• H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling</li> <li>• H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen</li> <li>• H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen</li> <li>• H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen</li> <li>• H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen</li> <li>• H413 - Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben</li> <li>• H360Df - Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden</li> <li>• H360D - Kan het ongeboren kind schaden</li> <li>• H360FD - Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden</li> <li>• H360F - Kan vruchtbaarheid schaden</li> <li>• H361d - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden</li> <li>• H361fd - Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden</li> <li>• H361f - Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden</li> <li>• EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken</li> <li>• EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar</li> <li>• EUH208 - Kan een allergische reactie veroorzaken</li> </ul>
---	--

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

<b>Fysische gevaren</b>	Op basis van testgegevens
<b>Gezondheidsgevaren</b>	Rekenmethode
<b>Gevaren voor het milieu</b>	Rekenmethode

**Datum van herziening:** 25-06-2019

**Herzieningsnotitie** De volgende rubrieken van dit veiligheidsinformatieblad zijn herzien: 1, 2, 3, 8, 11, 12, 14.

#### 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.