



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Datum van uitgifte: 21-01-2015

Datum van herziening: 21-01-2015

Versie 1

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

1.1.

Productidentificatie

Productcode(s) (ES):	26012462-M
Productbenaming	ENSIS DW 2462
Product Registratienummer	
Denemarken	-
Noorwegen	-
Zweden	-
EC #	Niet van toepassing
Zuivere stof/preparaat	Bevat Hoog geraffineerde, laag viskeuze basis olie (Viscositeit <7 cSt@40°C), Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy

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

Aanbevolen gebruik Metaalbewerkingsvloeistof: 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
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	Hätäpuhelinumero +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

Aspiratiesgiftigheid	Categorie 1 - (H304)
-----------------------------	----------------------

2.2. Etiketteringselementen

Bevat Hoog geraffineerde, laag viskeuze basis olie (Viscositeit <7 cSt@40°C), Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy



Signaalwoord
GEVAAR

Gevarenaanduidingen

H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt
 EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken
 EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar

Voorzorgsmaatregelen - EU (§ 28, 1272/2008)

P301 + P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen
 P331 - GEEN braken opwekken
 P405 - Achter slot bewaren
 P273 - Voorkom lozing in het milieu
 P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen
 P501 - Inhoud/container afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie

2.3. Andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen / 3.2. Mengsels

Stof

Chemische naam	EG-Nr	CAS-Nr	Massaprocent	GHS Classificatie	REACH registratienummer
Hoog geraffineerde, laag viskeuze basis olie (Viscositeit <7 cSt@40°C)	-	-	50% - 100%	Asp. Tox. 1 (H304) (EUH066)	-
Hoog geraffineerde basisolie (Viscositeit >20.5 cSt@40°C)	-	-	2.5% - 10%	**	-
Paraffinewas	232-315-6	8002-74-2	1% - 2.5%	**	01-2119488076-30-xxx x
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	265-150-3	64742-48-9	1% - 2.5%	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) STOT SE 3 (H336)	geen gegevens beschikbaar
Calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate)	260-991-2	57855-77-3	1% - 2.5%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	geen gegevens beschikbaar
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	203-961-6	112-34-5	0% - 1%	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119475104-44-xxx x
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine	254-754-2	40027-38-1	0% - 1%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	geen gegevens beschikbaar

Aanvullende informatie

Product dat minerale olie met minder dan 3% DMSO-extract bevat, gemeten volgens IP 346
 Zie hoofdstuk 15 voor aanvullende informatie over basisoliën

** 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	Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.
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.
Aanraking met de ogen	Grondig spoelen met veel water, ook onder de oogleden. Tijdens spoelen ogen goed open houden.
Inslikken	Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Geen braken opwekken zonder medisch advies.
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.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Voorname verschijnselen Roodheid, Uitslag, Jeuk

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, Containers/tanks koelen met een waterstraal, Waterspray of waternevel

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

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

Gevaarlijke ontledingsproducten

Onvolledige verbranding en thermolyse produceren meer of minder toxische gassen zoals CO, CO₂

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. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

Advies voor niet-eerstehulpersoneel Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.

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

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

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

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

Technische maatregelen/Opslagomstandigheden

Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Buiten bereik van kinderen bewaren. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

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: Roestwerend

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Chemische naam	Europese Unie	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje
Hoog geraffineerde, laag viskeuze basis olie (Viscositeit <7 cSt@40°C)				VLA-EC: 10 mg/m ³ VLA-ED: 5 mg/m ³
Hoog geraffineerde basisolie (Viscositeit >20.5 cSt@40°C)				VLA-EC: 10 mg/m ³ VLA-ED: 5 mg/m ³
Paraffinewas		STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	VME: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy				VLA-EC: 10 mg/m ³ VLA-ED: 5 mg/m ³
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³	STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³	VME: 10 ppm VME: 67.5 mg/m ³ VLCT: 15 ppm VLCT: 101.2 mg/m ³	STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³

Chemische naam	Duitsland	Italië	Portugal	Nederland
Paraffinewas			TWA: 2 mg/m ³	
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	TWA: 50 ppm TWA: 300 mg/m ³ Ceiling / Peak: 100 ppm Ceiling / Peak: 600 mg/m ³			
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	MAK: 10 ppm MAK: 67 mg/m ³ Ceiling / Peak: 15 ppm Ceiling / Peak: 100.5 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³		Skin STEL: 100 mg/m ³ TWA: 50 mg/m ³

Chemische naam	Oostenrijk	Zwitserland	Polen	Ierland
Hoog geraffineerde, laag viskeuze basis olie (Viscositeit <7 cSt@40°C)				STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ (Mist)
Hoog geraffineerde basisolie (Viscositeit >20.5 cSt@40°C)				STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ (Mist)
Paraffinewas		MAK: 2 mg/m ³	NDS: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy		STEL: 100 ppm STEL: 600 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 300 mg/m ³	STEL: 900 mg/m ³ TWA: 300 mg/m ³	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ (Mist)
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	STEL 15 ppm STEL 101.2 mg/m ³ MAK: 10 ppm MAK: 67.5 mg/m ³	STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³ MAK: 10 ppm MAK: 67 mg/m ³	NDSCh: 100 mg/m ³ NDS: 67 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³

Chemische naam	Finland	Denemarken	Noorwegen	Zweden
Hoog geraffineerde, laag viskeuze basis olie (Viscositeit <7 cSt@40°C)	TWA: 5mg/m ³ (Öljysumu)	TWA: 1 mg/m ³ (Olietåge)	TWA: 1 mg/m ³ (Oljetåke)	LLV: 1 mg/m ³ STV: 3 mg/m ³ (Oljedimma)
Hoog geraffineerde basisolie (Viscositeit >20.5 cSt@40°C)	TWA: 5mg/m ³ (Öljysumu)	TWA: 1 mg/m ³ (Olietåge)	TWA: 1 mg/m ³ (Oljetåke)	LLV: 1 mg/m ³ STV: 3 mg/m ³ (Oljedimma)
Paraffinewas	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³	LLV: 1 mg/m ³ STV: 3 mg/m ³ (Oljedimma)
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	TWA: 5mg/m ³ (Öljysumu)	TWA: 1 mg/m ³ (Olietåge)	TWA: 1 mg/m ³ (Oljetåke)	LLV: 1 mg/m ³ STV: 3 mg/m ³ (Oljedimma)
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	TWA: 10 ppm TWA: 68 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 68 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 68 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 102 mg/m ³	LLV: 15 ppm LLV: 100 mg/m ³ STV: 30 ppm STV: 200 mg/m ³

Chemische naam	Tsjechische Republiek	Hongarije	Bulgarije	Roemenië
Paraffinewas				TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Ceiling: 100 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³	STEL: 101.2 mg/m ³ TWA: 67.5 mg/m ³		TWA: 150 mg/m ³ STEL: 250 mg/m ³
---------------------------	--	--	--	---

Dampmengsels van koolwaterstofoplosmiddelen waarvoor geen stofs specifieke grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling bestaan, kunnen worden geëvalueerd a.d.h.v. de RCP-methode (Reciprocal Calculation Procedure), zodat een aanbevolen grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling toegewezen kan worden op basis van massasamenstelling en richtlijnen van de Group Guidance Values voor koolwaterstoffen (GGVs). De van toepassing zijnde aanbevolen grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling worden weergegeven in onderstaande tabel.

Chemische naam	RCP OEL	Fabrikant
Distillates (petroleum), hydrotreated middle 64742-46-7	RCP: TWA 1200 mg/m ³ 143ppm	
Distillates (petroleum), hydrotreated light 64742-47-8	RCP: TWA 1200 mg/m ³ 182ppm	
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy 64742-48-9	RCP: TWA 1000 mg/m ³	
C12-C14 isoalkanes 68551-19-9	RCP: TWA 1200 mg/m ³	
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics NOT AVAILABLE	RCP C9-C15 aliphatics: 600mg/m ³	
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics NOT AVAILABLE	TWA: 600 mg/m ³	
Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics NOT AVAILABLE	RCP C9-C15 aliphatics: 600mg/m ³	
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics NOT AVAILABLE	TWA: 150ppm TWA: 1200 mg/m ³	
Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics NOT AVAILABLE	TWA: 171 ppm TWA: 1200 mg/m ³	
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics NOT AVAILABLE	RCP C9-C15 aliphatics: 600mg/m ³	
Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics NOT AVAILABLE	TWA: 165 ppm TWA: 1200 mg/m ³	
Hydrocarbons, C12-C16, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics NOT AVAILABLE	RCP: TWA 1200 mg/m ³ 182ppm	
Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics NOT AVAILABLE	RCP: TWA 600 mg/m ³	
Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics NOT AVAILABLE	RCP: TWA 600 mg/m ³	

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-Butoxyethoxy)ethanol		20 mg/kg	67.5 mg/m ³			
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1, 3-diamine		0.04 mg/kg	0.29 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-Butoxyethoxy)ethanol			67.5 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-Butoxyethoxy)ethanol		10 mg/kg	34 mg/m ³			

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
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol						50.6 mg/m ³

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Chemische naam	Zoetwater	Zeewater	Zoetwater afzetting	Zeeafzetting	Bodem
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	1 mg/L	0.1 mg/L	4 mg/kg	0.4 mg/kg	0.4 mg/kg
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropan e-1,3-diamine	0.00646 mg/l	0.000646 mg/l	204 mg/kg	20.4 mg/kg	9.93 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**

Veiligheidsbril met zijkleppen.

Bescherming van de handen

Beschermende handschoenen. 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. Afsluitende crèmes kunnen de blote huid helpen beschermen, maar mogen niet gebruikt worden na blootstelling.

Huid- en lichaamsbescherming

Kleding met lange mouwen. Chemicaliënbestendig schort. Antistatische laarzen. Ondoordringbare handschoenen.

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

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
Thermische gevaren**

Laat product niet het grondwater verontreinigen.
Geen onder normale gebruiksomstandigheden

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Fysische toestand @20°C
Geur**

vloeistof
koolwaterstofachtig

**Voorkomen
Geurdrempelwaarde**

bruin
Niet van toepassing

EigenschapWaardenOpmerking**pH**

niet van toepassing

Smeltpunt / vriespunt

Geen gegevens beschikbaar

Kookpunt/kooktraject

Geen gegevens beschikbaar

Vlampunt

67 °C / 153 °F

gesloten beker

Verdampingsnelheid

Geen informatie beschikbaar

Ontvlambaarheid (vast, gas)

Geen informatie beschikbaar

Ontvlambaarheidgrenzen in lucht

hoogste vlampunt	Geen gegevens beschikbaar
Onderste ontvlambaarheidsgrens	Geen gegevens beschikbaar

Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar	
Dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar	
Relatieve dichtheid oplosbaarheid	0.83	@ 15.5°C
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Onoplosbaar in water	
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing	
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar	
Viscositeit, kinematisch	Geen informatie beschikbaar	
Ontploffingseigenschappen	< 20.5 cSt @ 40 °C	
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing	

OVERIGE INFORMATIE

Viscositeit, kinematisch (100°C)	Geen gegevens beschikbaar
Vloeipunt	Geen gegevens beschikbaar
Gehalte vluchtige organische bestanddelen (VOC)	1

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

Warmtebronnen (temperaturen boven het vlampunt), vonken, ontstekingsbronnen, vlammen, elektrostatische oplading, 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 gassen zoals CO, CO₂.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over toxicologische effecten****Productinformatie - Belangrijkste blootstellingsroutes**

Inademing	Onbekend
Aanraking met de ogen	Onbekend
Contact met de huid	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken

Inslikken Onbekend

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
Hoog geraffineerde, laag viskeuze basis olie (Viscositeit <7 cSt@40°C)	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
Hoog geraffineerde basisolie (Viscositeit >20.5 cSt@40°C)	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
Paraffinewas	3750 mg/kg (Rat)	> 3600 mg/kg (Rabbit)	
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	> 5000 mg/kg (Rat)	> 3160 mg/kg (Rabbit)	
Calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate)	>4000 mg/kg (Rat)		
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	3384 mg/kg (Rat)	= 2700 mg/kg (Rabbit)	
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine	>2000 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Rat)	

Huidcorrosie/-irritatie Onbekend.

Ernstig oogletsel/oogirritatie Onbekend.

Sensibilisering

Ademhalingssensibilisatie Onbekend.

Huidsensibilisering Onbekend.

Mutageniciteit in geslachtscellen Onbekend.

Kankerverwekkendheid Onbekend.

Giftigheid voor de voortplanting Onbekend.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling Onbekend

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling Onbekend

Aspiratiegevaar Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Vergiftig 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
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy		2200: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50		
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	100: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	1300: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50		2850: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 100: 48 h

		static		Daphnia magna mg/L EC50
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine	0.41: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	1.34: 96 h Danio rerio mg/L LC50		0.01 - 0.1: 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

Geen informatie beschikbaar

12.4. Mobiliteit in de bodem

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 containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. 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 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. VN Juiste ladingnaam

niet gereguleerd

14.3. Transportgevarenklasse(n)

niet gereguleerd

14.4. Verpakkingsgroep

niet gereguleerd

14.5. Milieugevaren

geen

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 niet gereguleerd**ADR/RID** niet gereguleerd**ICAO/IATA** niet gereguleerd**Opmerking****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 2)

De zeer zuivere basisolie (viscositeit >20,5 cSt @40°C) bevat één of meer substanties met de volgende CAS-/EG-nummers/REACH-registratienummers:

Chemische naam	CAS-Nr	EG-Nr	REACH registratienummer
Lubricating oils (petroleum), C24-50, solvent-extd., dewaxed, hydrogenated	101316-72-7	309-877-7	01-2119489969-06-xxxx
Lubricating oils (petroleum), used, noncatalytically refined	101316-73-8	309-878-2	02-2119822310-56-xxxx
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic	64741-88-4	265-090-8	
Residual oils (petroleum), solvent-refined	64742-01-4	265-101-6	01-2119488707-21-xxxx
Extracts (petroleum), residual oil solvent	64742-10-5	265-110-5	01-2119488175-30-xxxx
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic	64742-52-5	265-155-0	01-2119467170-45-xxxx
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic	64742-53-6	265-156-6	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-xxxx
Residual oils (petroleum), hydrotreated	64742-57-0	265-160-8	01-2119489287-22-xxxx
Lubricating oils (petroleum), hydrotreated spent	64742-58-1	265-161-3	
Residual oils (petroleum), solvent-dewaxed	64742-62-7	265-166-0	01-2119480472-38-xxxx
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy, paraffinic	64742-65-0	265-169-7	01-2119471299-27-xxxx
Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy	64742-70-7	265-174-4	01-2119487080-42-xxxx
Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based	72623-86-0	276-737-9	01-2119474878-16-xxxx
Lubricating oils (petroleum), C20-C50, hydrotreated neutral oil-based	72623-87-1	276-738-4	01-2119474889-13-xxxx
Lubricating oils	74869-22-0	278-012-2	
Paraffin oils	8012-95-1	232-384-2	
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5	232-455-8	01-2119487078-27-xxxx

De zeer zuivere basisolie met een lage viscositeit (viscositeit >7 cSt @40°C) bevat één of meer substanties met de volgende CAS-/EG-nummers/REACH-registratienummers:

Chemische naam	CAS-Nr	EG-Nr	REACH registratienummer
Distillates (petroleum), hydrotreated middle	64742-46-7	934-956-3	01-2119827000-58-xxxx
Hydrocarbons, C13-C23, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	64742-46-7	932-078-5	01-2119552497-29-xxxx
Distillates (petroleum), hydrotreated light	64742-47-8	265-149-8	01-2119456620-43-xxxx
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	64742-48-9	265-150-3	01-2119457273-39-xxxx
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic	64742-53-6	265-156-6	01-2119480375-34-xxxx
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	64742-55-8	265-158-7	01-2119487077-29-xxxx
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic	64742-56-9	265-159-2	01-2119480132-48-xxxx
C12-C14 isoalkanes	68551-19-9	271-369-5	
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5	232-455-8	01-2119487078-27-xxxx
C18-C50 branched, cyclic and linear hydrocarbons – Distillates	848301-69-9	482-220-0	01-0000020163-82-xxxx
Alkanes, C14-16	90622-46-1	292-448-0	
Alkanes, C12-26-branched and linear	90622-53-0	292-454-3	
Alkanes, C11-15-iso-	90622-58-5	292-460-6	
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	NOT AVAILABLE	926-141-6	01-2119456620-43-xxxx
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	NOT AVAILABLE	918-481-9	01-2119457273-39-xxxx
Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics	NOT AVAILABLE	934-954-2	01-2119826592-36-xxxx
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	NOT AVAILABLE	920-107-4	01-2119453414-43-xxxx
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, <2% aromatics	NOT AVAILABLE	924-803-9	01-2119485647-22-xxxx
Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics	NOT AVAILABLE	920-901-0	01-2119456810-40-xxxx
Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, cyclics, aromatics (2-30%)	NOT AVAILABLE	920-360-0	01-2119448343-41-xxxx
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics	NOT AVAILABLE	918-167-1	01-2119472146-39-xxxx
Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	NOT AVAILABLE	927-285-2	01-2119480162-45-xxxx
Hydrocarbons, C12-C16, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	NOT AVAILABLE	927-676-8	01-2119456377-30-xxxx
Hydrocarbons, C13-C16, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	NOT AVAILABLE	918-973-3	01-2119458871-30-xxxx
Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics	NOT AVAILABLE	934-956-3	01-2119827000-58-xxxx
Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	NOT AVAILABLE	927-632-8	01-2119457736-27-xxxx

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 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 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: 21-01-2015**Datum van herziening:** 21-01-2015**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.