



HOUGHTON®

Revisjonsdato: 01-03-2017

Utgave 3

# SIKKERHETS DATABLAD

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/BLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

### 1.1. Produktidentifikator

**Produktkode(r):** 34001304-M  
**Produktkode(r) (DE):** - 77600000  
**Produktnavn** VOLUTA C 1304  
**Produkt Registrasjonsnummer**  
**Danmark** -  
**Norge** -  
**Sverige** 474865-3  
**EC #**  
**Rent stoff/preparat** Inneholder Høyraffinerte, lav viskositet mineraloljer / hydrokarboner (Viskositet > 7 - < 20,5 cSt @ 40 ° C)

### 1.2. Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

**Anbefalt bruk** Bråkjøling Væske  
**Frarådet bruk** Andre formål

### 1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

#### Produsent, importør, leverandør

**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: 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**  
 Energievej 3  
 DK-4180 Sorø  
 Danmark  
**Tel: +45 45 85 23 00**  
 E-mail: houghton@houghton.dk

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

**Houghton Kimya San. A.Ş**  
 Kosuyolu Mah  
 Asma Dall Sok  
 No: 1434718 Kadıköy  
 İstanbul  
 Türkiye  
**Phone Number: +90 216 325 15 15 0**

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

#### 1.4. Nødnummer

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

<b>Østerrike</b>		Notfall-Telefonnummer +43 (0) 1 406 4343
<b>Belgia</b>		Telefoonnummer voor +32 (0)70 245 245
<b>Bulgaria</b>		Телефон за спешни случаи +359 2 9154 409
<b>Kroatia</b>		Nødnummer
<b>Tsjekkia</b>	Carechem 24 International: +420 228 882 830	Telefonní číslo pro naléhavé situace +420 224 919 293
<b>Danmark</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
<b>Frankrike</b>	Carechem 24 International: +33 1 72 11 00 03	Numéro d'appel d'urgence +33 (0)1 45 42 5959
<b>Tyskland</b>	Carechem 24 International: +49 69 222 25285	
<b>Hellas</b>	Carechem 24 International: +30 21 1198 3182	
<b>Ungarn</b>		Díjmentesen hívható zöld szám +36 80 20 11 99
<b>Italia</b>	Carechem 24 International: +39 02 3604 2884	
<b>Irland</b>		Emergency telephone number +353 01 809 2166
<b>Latvia</b>		Valsts Toksikoloģijas centra Saindēšanās un zāļu informācijas centrs +371 6704 2473
<b>Litauen</b>		Neatidėliotina informacija apsinuodijus +370 5 236 20 52
<b>Nederland</b>	Carechem 24 International: +31 10 713 8195	Telefoonnummer voor +31 30 274 88 88
<b>Norge</b>	Carechem 24 International: +47 2103 4452	Giftinformasjon +47 22 59 13 00
<b>Polen</b>	Carechem 24 International: +48 22 307 3690	112
<b>Portugal</b>	Carechem 24 International: +351 30880 4750	Número de telefone de emergência +351 808 250 143
<b>Romania</b>		

		Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență +021 318 36 06 (08:00-15:00)
<b>Slovakia</b>		Národné toxikologické informačné centrum +421 2 5477 4166
<b>Sør-Afrika</b>	Carechem 24 International: +27 21 300 2732	
<b>Spania</b>	Carechem 24 International: +34 91 114 2520	Número de teléfono de emergencia +34 91 562 0420
<b>Sverige</b>	Carechem 24 International: +46 8 566 42573	Telefonnummer för nödsituationer +46 08 33 12 31 (09:00-17:00)
<b>Sveits</b>		145; +41 44 251 51 51 (www.toxi.ch)
<b>Tyrkia</b>	Carechem 24 International: +90 212 375 5231	

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Regulering (EU) nr. 1272/2008

Aspirasjonsgiftighet	Kategori 1 - (H304)
----------------------	---------------------

### 2.2. Etikettelementer

Inneholder Høyraffinerte, lav viskositet mineraloljer / hydrokarboner (Viskositet > 7 - <20,5 cSt @ 40 ° C)



**Signalord**  
FARE

### Fareutsagn

H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene  
EUH066 - Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud

### Sikkerhetssetninger - EU (§28, 1272/2008)

P280 - Benytt vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm  
P331 - IKKE framkall brekninger  
P301 + P310 - VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSENTER eller lege

### 2.3. Andre farer

Ingen informasjon tilgjengelig

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1. Stoffer / 3.2. Blandinger

Dette produktet er et preparat. Helseisikoinformasjon er basert på dets komponenter

Kjemisk navn	EC-nr	CAS-nr	Velktprosent	GHS klassifisering (1272/2008/EC)	REACH registreringsnumm
--------------	-------	--------	--------------	--------------------------------------	----------------------------

					er
Høyraffinerte, lav viskositet mineraloljer / hydrokarboner (Viskositet > 7 - < 20,5 cSt @ 40 ° C)	-	-	50% - 100%	Asp. Tox. 1 (H304) (EUH066)	-
Svært raffinert baseolje (Viskositet > 20.5 cSt @ 40 ° C)	-	-	1% - 2.5%	**	-

Produktet inneholder mineraloljer med mindre enn 3 % DMSO-ekstrakt, målt med IP 346. Se seksjon 15 for tilleggsinformasjon om baseoljer.

\*\* Stoffer som har arbeidsplass utsettelsesgrenser for samfunnet

**Fullstendig tekst for H- og EUH-setninger: se seksjon 16**

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Generelt råd</b>	Øyeblikkelig legehjelp er nødvendig. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær.
<b>Innånding</b>	Mulighet for aspirasjon ved svelging. Kontakt lege umiddelbart hvis det oppstår symptomer.
<b>Hudkontakt</b>	Vask umiddelbart med såpe og mye vann. Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk.
<b>Øyekontakt</b>	Skyll grundig med mye vann, også under øyelokkene. Hold øyet åpent under skyllingen.
<b>Svelging</b>	Skyll munnen med vann og drikk deretter mye vann. Aspirasjonsfare ved svelging - kan komme inn i lungene og forårsake skade. Ikke fremkall brekninger uten å ha rådspurt helsepersonell. Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.

**Beskyttelse av førstehjelpspersonell** Bruk personlig verneutstyr. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

### 4.2. Viktigste symptomer og virkninger, akutte og utsatte

**Hovedsymptomer** Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene

### 4.3. Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling

**Merknader til lege** Behandle symptomene.

## AVSNITT 5: BRANNSLUKNINGSTILTAK

### 5.1. Slukkemidler

#### **Egnede slukningsmidler**

Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljøomgivelsene, Bruk CO2, pulver eller skum, Vannspray eller tåke, Kjøøl ned beholdere / tanker med vannspray

#### **Slokkingsmidler som av sikkerhetsmessige grunner ikke skal brukes,**

Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden

### 5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

#### **Særskilt fare**

Ikke pust inn røyken som oppstår ved brann og/eller eksplosjon. Karbonmonoksid, karbondioksid og uforbrente hydrokarboner (røyk). Termisk nedbrytning kan avgi irriterende gasser og damper.

#### **Farlige nedbrytningsprodukter**

Ved ufullstendig forbrenning og termolyse utvikles potensielt giftige gasser som karbonmonoksid og karbondioksid

### 5.3. Råd for brannmenn

#### Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper

Som ved ethvert branntilfelle, bruk pusteapparat med trykk-belastning, MSHA/NIOSH (godkjent eller tilsvarende) og fullt verneutstyr

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1. Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødsprosedyrer

Fjern alle antennelseskilder. Sørg for skikkelig ventilasjon. Bruk personlig verneutstyr. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

**Råd for ikke-nødspersonale**                      Materialet kan skape glatte tilstander.

**Råd for nødspersonale**                         For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

### 6.2. Miljømessige forholdsregler

Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt. Må ikke skylles ned i overflatevann eller kloakkanlegg.

### 6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensning

Sug opp med inert absorberende materiale (f.eks. sand, silikagel, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis). Dem opp for å samle opp store væskeutslipp.

### 6.4. Referanse til andre seksjoner

Se avsnitt 8/12/13 for ytterligere informasjon

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG OPPBEVARING

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Bru personlig verneutstyr. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Må behandles i henhold til alle forskrifter om industriell hygiene og sikker praksis. Må ikke svelges. Sørg for skikkelig ventilasjon. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

### 7.2. Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet

#### Tekniske forhåndsregler/Lagringsbetingelser

Oppbevar beholderen tett lukket på et tørt og godt ventilert sted. Hold unna åpen flamme, hete overflater og antenningskilder. Lagres ved temperaturer mellom 5 og 40 °C.

#### Anbefalt lagringstid

Holdbarhet 24 måneder.

#### Ukompatible materialer

Sterke oksidasjonsmidler, Sterke syrer, Sterke baser

### 7.3. Spesielle sluttanvendelser

**Særlig(e) bruksområde(r)**                      Bråkjøling Væske

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLLER/PERSONLIG BESKYTTELSE

### 8.1. Kontrollparametere

#### Eksponeeringsgrenser

## Forkortelser

(s) - Hud; TWA - Time-Weighted Average (tidsvektet gjennomsnitt); STEL - Short Term Exposure Limit (kortvarig eksponeringsgrense); Ceiling - Maksimalverdi; TLV® - Threshold Limit Value (terskelgrenseverdi); PEL (Lovlige utsettelsesgrenser)

Kjemisk navn	Den europeiske unionen	Storbritannia	Frankrike	Spania
Høyraffinerte, lav viskositet mineraloljer / hydrokarboner (Viskositet > 7 - <20,5 cSt @ 40 ° C)				VLA-EC: 10 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED: 5 mg/m <sup>3</sup>
Svært raffinert baseolje (Viskositet > 20,5 cSt @ 40 ° C)				VLA-EC: 10 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED: 5 mg/m <sup>3</sup>

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

Kjemisk navn	Tyskland	Italia	Portugal	Nederland
Høyraffinerte, lav viskositet mineraloljer / hydrokarboner (Viskositet > 7 - <20,5 cSt @ 40 ° C)		TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	
Svært raffinert baseolje (Viskositet > 20,5 cSt @ 40 ° C)		TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	

Italia 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).

Kjemisk navn	Østerrike	Sveits	Polen	Irland
Høyraffinerte, lav viskositet mineraloljer / hydrokarboner (Viskositet > 7 - <20,5 cSt @ 40 ° C)				STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Mist)
Svært raffinert baseolje (Viskositet > 20,5 cSt @ 40 ° C)				STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Mist)

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

Kjemisk navn	Finland	Danmark	Norge	Sverige
Høyraffinerte, lav viskositet mineraloljer / hydrokarboner (Viskositet > 7 - <20,5 cSt @ 40 ° C)	TWA: 5mg/m <sup>3</sup> (Öljysumu)		TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (Oljetåke)	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (Olietåge)
Svært raffinert baseolje (Viskositet > 20,5 cSt @ 40 ° C)	TWA: 5mg/m <sup>3</sup> (Öljysumu)		TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (Oljetåke)	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (Olietåge)

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

Norge 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.

Sverige Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.

Kjemisk navn	Tsjekkia	Ungarn	Bulgaria	Romania
Høyraffinerte, lav viskositet mineraloljer / hydrokarboner (Viskositet > 7 - <20,5 cSt @ 40 ° C)	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>
Svært raffinert baseolje (Viskositet > 20,5 cSt @ 40 ° C)	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>

Tsjekkia Narizeni vlady 93/2012, kterym se meni narizeni vlady c.361/2007 Sb., kterym se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znení narizeni vlady c.68/2010 Sb.

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

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

Kjemisk navn	Hellas	Kypros	Tyrkia	Malta
--------------	--------	--------	--------	-------

Høyraffinerte, lav viskositet mineraloljer / hydrokarboner (Viskositet > 7 - <20,5 cSt @ 40 ° C)	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>			
Svært raffinert baseolje (Viskositet > 20,5 cSt @ 40 ° C)	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>			

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

Kjemisk navn	Belgia	Luxemburg	Island	Kroatia
Høyraffinerte, lav viskositet mineraloljer / hydrokarboner (Viskositet > 7 - <20,5 cSt @ 40 ° C)	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>			
Svært raffinert baseolje (Viskositet > 20,5 cSt @ 40 ° C)	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>			

Belgia 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.

Kjemisk navn	Russland	Estland	Latvia	Litauen
Høyraffinerte, lav viskositet mineraloljer / hydrokarboner (Viskositet > 7 - <20,5 cSt @ 40 ° C)			TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>
Svært raffinert baseolje (Viskositet > 20,5 cSt @ 40 ° C)			TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>

Latvia Ministru Kabineta noteikumi Nr. 325 - Darba aizsardzības prasības, saskaroties ar ķīmiskajām vielām darba vietās.  
Litauen Del Lietuvos higienos normos HN 23:2011 "Cheminiu medžiagu profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai".

Kjemisk navn	Hviterussland	Ukraina	Slovakia	Slovenia
Høyraffinerte, lav viskositet mineraloljer / hydrokarboner (Viskositet > 7 - <20,5 cSt @ 40 ° C)			TWA: 5mg/m <sup>3</sup>	
Svært raffinert baseolje (Viskositet > 20,5 cSt @ 40 ° C)			TWA: 5mg/m <sup>3</sup>	

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

Blandinger med hydrokarbonløsemiddeldamp som ikke har stoffspesifikke administrative normer, kan vurderes i henhold til den gjensidige beregningsprosedyren (RCP). Denne tildeler blandingen en administrativ norm basert på veiledende verdier for massesammensetning og hydrokarbongruppe (GGVS). Gjeldende administrativ normer vises i tabellen nedenfor.

Kjemisk navn	RCP OEL	Framstiller
Distillates (petroleum), hydrotreated middle 64742-46-7	RCP: TWA 1200 mg/m <sup>3</sup> 143ppm	

Avlede ingen virkning nivå (DNEL)

Arbeidstakere Systemisk toksisitet

Arbeidstakere Lokale virkninger

Forbrukere Systemisk toksisitet

## Forbrukere Lokale virkninger

## PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

## 8.2. Eksponeringskontroll

<b>Tekniske tiltak</b>	Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom.
<b>Personlig verneutstyr</b>	
<b>Øyevern</b>	Vernebriller med sideskjermer.
<b>Håndvern</b>	Vernehansker. Følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid fra hanskeleverandøren. Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under, som for eksempel fare for kutt og skuring. Barrierekremer kan hjelpe å beskytte det utsatte hudområdet. Disse bør derimot ikke smøres på etter at eksponeringen har funnet sted.
<b>Hud- og kroppsværn</b>	Klær med lange ermer.
<b>Åndedrettsvern</b>	Det kreves ikke spesielt verneutstyr. Ved dis, spray eller aerosol skal det bæres personlig pustebeskyttelse og beskyttelsesdrakt.
<b>Hygienetiltak</b>	Bru personlig verneutstyr. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Jevnlig rengjøring av utstyr, arbeidsområde og klær anbefales. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.
<b>Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen</b>	Ingen spesielle miljøforholdsregler er påkrevet.
<b>Termiske farer</b>	Ingen under vanlige bruksforhold

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

## 9.1. Informasjon om grunnleggende, fysiske og kjemiske egenskaper

Materietilstand @20°C	væske	Utseende	klar, gul
Lukt	Mild	Duftterskel	Ingen informasjon tilgjengelig
<u>Eiendom</u>	<u>Verdien</u>	<u>Nota</u>	
<b>pH</b>	Ikke aktuelt		
<b>Smeltepunkt / frysepunkt</b>	Ingen informasjon tilgjengelig		
<b>Kokepunkt/kokeområde</b>	Ingen informasjon tilgjengelig		
<b>Flammepunkt</b>	> 180 °C / > 356 °F	ASTM D 92	
<b>Fordamping</b>	Ingen informasjon tilgjengelig		
<b>Antennelighet (fast stoff, gass)</b>	Ingen informasjon tilgjengelig		
<b>Brennbarhetsgrenser i luft</b>			
<b>Øvre brennbarhetsgrense</b>	Ingen informasjon tilgjengelig		
<b>Nedre antennelighetsgrense</b>	Ingen informasjon tilgjengelig		
<b>Damptrykk</b>	< 0.01	kPa @ 20 °C	
<b>Damptetthet</b>	Ingen informasjon tilgjengelig		
<b>Relativ tetthet</b>	860	kg/m <sup>3</sup> @20 °C	
<b>løselighet</b>	Uløselig i vann		
<b>Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann</b>	Ikke relevant		
<b>Selvantenningsstemperatur</b>	Ingen informasjon tilgjengelig		
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Ingen informasjon tilgjengelig		
<b>Viskositet, kinematisk</b>	~ 20 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C		
<b>Ekspllosive egenskaper</b>	Ikke relevant		
<b>Oksidasjonsegenskaper</b>	Ikke relevant		



**9.2. Annen informasjon**

Viskositet, kinematisk (100°C)	Ingen informasjon tilgjengelig
Flytepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig
VOC-innhold (ASTM E-1868-10)	Ingen informasjon tilgjengelig
VOC-innhold	Ingen informasjon tilgjengelig

**AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET****10.1. Reaktivitet**

Ingen under vanlige bruksforhold

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Stabil under normale forhold

**10.3. Mulighet for farlige reaksjoner**

Ingen under vanlige bruksforhold

**10.4. Forhold som skal unngås**

Hold unna åpen flamme, hete overflater og antenningskilder

**10.5. Ukompatible materialer**

Sterke oksidasjonsmidler, Sterke syrer, Sterke baser

**10.6. Farlige spaltningsprodukter**

Ved ufullstendig forbrenning og termolyse utvikles potensielt giftige gasser som karbonmonoksid og karbondioksid.

**AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISK INFORMASJON****11.1. Informasjon angående toksikologiske virkninger****Produktinformasjon - Hovedeksponeringsruter**

<b>Innånding</b>	Fare for alvorlig lungeskade (ved aspirasjon)
<b>Øyekontakt</b>	Ingen kjent
<b>Hudkontakt</b>	Ingen kjent
<b>Svelging</b>	Risiko for at produktet kommer inn i lungene etter oppkast eller svelging

**Akutt toksisitet - Produktinformasjon**

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

**Akutt toksisitet - Komponentinformasjon**

Kjemisk navn	LD50 munn (Rotte)	LD50 hud (Rotte/Kanin)	LC50 Innåndning
Høyraffinerte, lav viskositet mineraloljer / hydrokarboner (Viskositet > 7 - <20,5 cSt @ 40 ° C)	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
Svært raffinert baseolje (Viskositet > 20.5 cSt @ 40 ° C)	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	

<b>Hudetsing / Hudirritasjon</b>	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
<b>Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon</b>	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
<b>Sensibilisering</b>	
<b>Åndedrett sensibilisering</b>	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
<b>Hudsensibilisering</b>	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
<b>Mutagent for kimceller</b>	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
<b>Kreftfremkallenhet</b>	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
<b>Reproduktiv toksisitet</b>	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
<b>Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse</b>	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt
<b>Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse</b>	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt
<b>Aspirasjonsfare</b>	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISK INFORMASJON

### 12.1. Giftighet

Det er ikke nødvendig med spesielle miljøtiltak

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produktet er ikke lett biologisk nedbrytbart, men det kan brytes ned til mikroorganismer. Det er derfor ansett for å være potensielt biologisk nedbrytbart.

### 12.3. Bioakkumuleringspotensial

Ingen informasjon tilgjengelig

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette preparatet inneholder ingen stoffer som anses for å være persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT). Dette preparatet inneholder ingen stoffer som anses for å være veldig persistente eller veldig bioakkumulerende (vPvB).

### 12.6. Andre skadevirkninger

Ingen kjent

## AVSNITT 13: AVFALLSHÅNDTERING

### 13.1. Metoder for behandling av avfall

**Avfall fra rester / ubrukte produkter** Avhent i likhet med farlig avfall i henhold til de lokale og nasjonale bestemmelsene

<b>Forurenset emballasje</b>	Tomme beholdere må leveres til et godkjent avfallsbehandlingsanlegg for resirkulering eller avhending. Følg forholdsreglene på etiketten til beholderen er rengjort, overhalet eller destruert.
<b>Andre opplysninger</b>	I henhold til Europeisk avfallsliste, er avfallskoder ikke produktspesifikke men bruksområde-spesifikke. Avfallskoder skal tilordnes av brukeren på grunnlag av bruksområdet for produktet.

## AVSNITT 14: INFORMASJON OM TRANSPORT

### 14.1. FN-nummer

Ikke klassifisert

### 14.2. FN gyldig forsendingsnavn

Ikke klassifisert

### 14.3. Fraktfareklasse

Ikke klassifisert

### 14.4. Emballasjegruppe

Ikke klassifisert

### 14.5. Miljøfarer

Ingen

### 14.6. Spesielle forholdsregler for brukere

Ingen

### 14.7. Transport i store kvanta i henhold til Tillegg II av MARPOL73/78 og IBC koden

Ikke relevant

**IMDG** Ikke klassifisert

**ADR/RID** Ikke klassifisert

**IATA** Ikke klassifisert

**ADN** Ikke klassifisert

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

### 15.1. Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser/lovegivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen

#### EU-lovgivning

FOR 1272/2008 (CLP/GHS): Forskrift om klassifisering, merking og emballering av farlige kjemikalier  
FOR 2008-05-30 nr 516: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)  
Europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods

#### Begrensninger på bruken

Dette produktet inneholder ikke stoffer som er underlagt autorisasjon (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XIV).

### Nasjonale reguleringer

#### Tyskland

##### **WGK klassifisering**

Fare for vann/klasse 1

#### Norge

FOR-2015-05-19-541: Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften)

Forordning (EU) 2015/830.

FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods (landtransportforskriften). ADR/RID

FOR 2006-06-29 nr 786: Forskrift om frakt av farlig last på lasteskip og lektere. IMDG.

FOR 2003-01-11 nr 41: Forskrift om transport av gods i luftfartøy (BSL D 1-7). IATA.

FOR 2011-12-06-1357: Forskrift om utførelse av arbeid med senere endringer.

2011-12-06-1358: Forskrift om tiltaks og grenseverdier med senere endringer.

FOR 1993-05-24 nr 1425: Forskrift om bruk av personlig verneutstyr på arbeidsplassen, med senere endringer

Klassifiserings- og merkingsfortegnelsen: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

### Internasjonale reguleringer

#### **Montreal-protokollen om stoffer som ødelegger ozonlaget, med endringer**

Ikke relevant

#### **Stockholmkonvensjonen, om tungt nedbrytbar, organisk forurensning**

Ikke relevant

#### **Kjemikalier underlagt forutgående, informert samtykke (PIC)**

Ikke relevant

### Internasjonale inventarliser

<b>TSCA</b>	Retter seg etter
<b>DSL</b>	Retter seg etter
<b>AICS</b>	Retter seg etter
<b>PICCS</b>	Retter seg etter
<b>KECL</b>	Retter seg etter
<b>Kina</b>	Retter seg etter
<b>ENCS</b>	Retter seg etter
<b>TCSI</b>	Retter seg ikke etter
<b>NZIoC</b>	Retter seg ikke etter

### Forkortelser:

**TSCA** - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste

**DSL/NDSL** - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav

**AICS** - Australias stoffliste over kjemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)

**PICCS** - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer

**KECL** - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering

**IECSC** - Kina, liste over eksisterende kjemiske stoffer

**ENCS** - Japan Eksisterende og nye kjemiske stoffer

**TCSI** - Taiwans nasjonale, eksisterende stoffliste

**NZIoC** - New Zealands stoffliste

### Annen informasjon

Den høyraffinerte baseoljen (viskositet > 20,5 cSt @ 40 °C) inneholder ett eller flere stoffer med følgende CAS/EC-numre/REACH- registreringsnumre:

Kjemisk navn	CAS-nr	EC-nr	REACH registreringsnummer
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	
Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic	64741-89-5	265-091-3	01-2119487081-40-xxxx
Residual oils (petroleum), solvent deasphalted	64741-95-3	265-096-0	01-2119487081-40-xxxx
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy naphthenic	64741-96-4	265-097-6	01-2119483621-38-xxxx
Distillates (petroleum), solvent-refined light naphthenic	64741-97-5	265-098-1	01-2119480374-36-xxxx
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),hydrotreatedheavyparaffinic	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-xxxx
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	64742-55-8	265-158-7	01-2119487077-29-xxxx
Petroleumsdestillater, solventavvoksede lette parafiniske; baseolje - uspesifisert	64742-56-9	265-159-2	01-2119480132-48-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
Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed light	64742-71-8	265-176-5	01-2119485040-48-xxxx
Lubricating oils (petroleum), C>25, hydrotreated bright stock-based	72623-83-7	276-735-8	
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based, high-viscosity	72623-85-9	276-736-3	01-2119555262-43-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
C18-C50 branched, cyclic and linear hydrocarbons – Distillates	848301-69-9	482-220-0	01-0000020163-82-xxxx

De høyraffinerte, lavviskositets mineraloljene/hydrokarbonene (viskositet > 7 - <20,5 cSt @ 40 °C) inneholder ett eller flere stoffer med følgende CAS/EC-numre/REACH-registreringsnummer:

Kjemisk navn	CAS-nr	EC-nr	REACH registreringsnummer
Distillates (petroleum), straight-run middle	64741-44-2	265-044-7	
Distillates (petroleum), heavy hydrocracked	64741-76-0	265-077-7	01-2119486951-26-xxxx
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic	64741-88-4	265-090-8	
Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic	64741-89-5	265-091-3	01-2119487067-30-xxxx
Residual oils (petroleum), solvent deasphalted	64741-95-3	265-096-0	01-2119487081-40-xxxx
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy naphthenic	64741-96-4	265-097-6	01-2119483621-38-xxxx
Residual oils (petroleum), solvent-refined	64742-01-4	265-101-6	01-2119488707-21-xxxx
Distillates (petroleum), hydrotreated middle	64742-46-7	265-148-2	01-2119459347-30-xxxx
Distillates (petroleum), hydrotreated middle	64742-46-7	934-956-3	01-2119827000-58-xxxx
Distillates (petroleum), hydrotreated light	64742-47-8	265-149-8	01-2119456620-43-xxxx
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic	64742-53-6	265-156-6	01-2119480375-34-xxxx
Distillates(petroleum),hydrotreatedheavyparaffinic	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-xxxx
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	64742-55-8	265-158-7	01-2119487077-29-xxxx
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	64742-55-8	265-158-7	01-2119487077-29-xxxx
Petroleumsdestillater, solventavvoksede lette parafiniske; baseolje - uspesifisert	64742-56-9	265-159-2	01-2119480132-48-xxxx
Petroleumsdestillater, solventavvoksede lette parafiniske; baseolje - uspesifisert	64742-56-9	265-159-2	01-2119480132-48-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 light	64742-71-8	265-176-5	
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	68037-01-4	500-183-1	01-2119486452-34-xxxx
Lubricating oils (petroleum), C>25, hydrotreated bright stock-based	72623-83-7	276-735-8	
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based, high-viscosity	72623-85-9	276-736-3	01-2119555262-43-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	01-2119495601-36-xxxx
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
Hydrocarbons, C14-C19, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	NOT AVAILABLE	920-114-2	01-2119459347-30-xxxx

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerheten

Ingen informasjon tilgjengelig

## AVSNITT 16: ANNEN INFORMASJON

### Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet

Repr. - Reproduktiv toksisitet  
 Asp. Tox. - Aspirasjonstoksisitet  
 Acute Tox. - Akutt giftighet  
 Aquatic Acute - Akutt giftighet i vann  
 Aquatic Chronic - Kronisk vanntoksisitet  
 Eye Dam. - Øyenskade/irritasjon  
 Eye Irrit. - Øyenirritasjon  
 Skin Corr. - Hudtæring  
 Skin Irrit. - Hudirritasjon  
 Skin Sens. - Hudsensibilisator  
 Resp. Sens. - Luftveissensibilisering  
 STOT SE - Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse  
 STOT RE - Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse  
 VOC - Flyktige organiske sammensetninger

Full tekst med H-uttelselser henvises til under seksjoner 2 og 3

<ul style="list-style-type: none"> <li>• H224 - Ekstremt brannfarlig væske og damp</li> <li>• H225 - Meget brannfarlig væske og damp</li> <li>• H226 - Brannfarlig væske og damp</li> <li>• H270 - Kan forårsake eller forsterke brann; oksiderende</li> <li>• H271 - Kan forårsake brann eller eksplosjon; sterkt oksiderende</li> <li>• H272 - Kan forsterke brann; oksiderende</li> <li>• H290 - Kan være korrosiv overfor metaller</li> <li>• H300 - Dødelig ved svelging</li> <li>• H301 - Giftig ved svelging</li> <li>• H302 - Farlig ved svelging</li> <li>• H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene</li> <li>• H310 - Dødelig ved hudkontakt</li> <li>• H311 - Giftig ved hudkontakt</li> <li>• H312 - Giftig ved hudkontakt</li> <li>• H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne</li> <li>• H315 - Irriterer huden</li> <li>• H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon</li> <li>• H318 - Gir alvorlig øyeskade</li> <li>• H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon</li> <li>• H330 - Dødelig ved innånding</li> <li>• H331 - Giftig ved innånding</li> <li>• H332 - Skadelig ved innånding</li> <li>• H334 - Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding</li> <li>• H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene</li> <li>• H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet</li> <li>• H340 - Kan gi genetiske skader</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H341 - Mistenkes å kunne gi genetiske skader</li> <li>• H350 - Kan forårsake kreft</li> <li>• H351 - Mistenkes for å kunne forårsake kreft</li> <li>• H360 - Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader</li> <li>• H361 - Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader</li> <li>• H362 - Kan skade barn som ammes</li> <li>• H370 - Forårsaker organskader</li> <li>• H371 - Kan forårsake organskader</li> <li>• H372 - Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering</li> <li>• H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering</li> <li>• H400 - Meget giftig for liv i vann</li> <li>• H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann</li> <li>• H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann</li> <li>• H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann</li> <li>• H413 - Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann</li> <li>• H360Df - Kan gi fosterskader. Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen</li> <li>• H360D - Kan gi fosterskader</li> <li>• H360FD - Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader</li> <li>• H360F - Kan skade forplantningsevnen</li> <li>• H361d - Mistenkes for å kunne gi fosterskader</li> <li>• H361fd - Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader</li> <li>• H361f - Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen</li> <li>• EUH066 - Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud</li> <li>• EUH210 - Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning</li> <li>• EUH208 - Kan gi en allergisk reaksjon</li> </ul>
---	---

**Eksponeeringsscenario**

Ingen informasjon tilgjengelig

Revisjonsdato: 01-03-2017

Revisjonsmerknad Ikke relevant.

**Ansvarsfraskrivelse**

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten.