



HOUGHTON®

# SIKKERHETS DATABLAD

Revisjonsdato: 26-02-2018

Utgave 3

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Produktkode(r):** 72010026-M  
**Produktnavn** ELKOLIN 26  
**Produkt Registrasjonsnummer**  
**Danmark** -  
**Norge** -  
**Sverige** 504860-8  
**EC #**  
**Rent stoff/preparat** Inneholder vært raffinert, lav viskositet baseolje (Viskositet <7 cSt @ 40 ° C)

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

**Anbefalt bruk** Formslippmiddel  
**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**  
productstewardship@houghtonintl.com

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

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

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

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

**Houghton Benelux B.V.**  
Hoogoordreef 15  
Unit 3  
1101BA Amsterdam  
Holland  
**Telefoon: 00800 1624 5840**  
Fax: +00 33 474 60 08 44  
customerservice.nl@houghtonintl.com

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

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

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

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

**Houghton 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	Numeri telefonici dei principali CAV: FI 055 7947819, MI 02 66101029, PV 038 224444, RM 06 3054343, NA 081 7472870
<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	Nasjonal giftinformasjonssentral (NL): +31 30 274 88 88 (NB: denne tjenesten er bare for helsepersonell)
<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	Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses +34 91 562 0420
<b>Sverige</b>	Carechem 24 International: +46 8 566 42573	112 – Ask for poisons information
<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 vært raffinert, lav viskositet baseolje (Viskositet <7 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

### P-setninger - EU (§28, 1272/2008)

P264 - Vask ansikt, hender og eventuelle eksponerte hudområder grundig etter bruk  
P280 - Benytt vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm  
P301 + P310 - VED SVELGING: Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller lege  
P331 - IKKE framkall brekning  
P501 - Innhold/holder leveres til et godkjent avfallsanlegg

### 2.3. Andre farer

Ingen informasjon tilgjengelig

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1. Stoffer / 3.2. Blandinger

Stoff

Kjemisk navn	EC-nr	CAS-nr	Velktprosent	GHS klassifisering (1272/2008/EC)	REACH registreringsnumm er
vært raffinert, lav viskositet baseolje (Viskositet <7 cSt @ 40 ° C)	-	-	50% - 100%	Asp. Tox. 1 (H304) (EUH066)	-

Produktet inneholder mineraloljer med mindre enn 3 % DMSO-ekstrakt, målt med IP 346. Den sterkt raffinerte baseoljen kan beskrives med en eller flere av følgende generiske CAS-identifikatorer: 64742-54-7, 64742-65-0, 64742-52-5, 64742-53-6, 64742-62-7, 64742-57-0, 64742-01-4, 64741-88-4, 64741-96-4, 64741-97-5, 64742-55-8, 64742-56-9, 64741-89-5, 64742-47-8, 8042-47-5. Baseoljene kan brukes om hverandre for å gi et produkt som er ekvivalent, både fra et lovmessig og teknisk perspektiv. For fullstendig informasjon om potensielle deskriptorer for den utbyttable baseoljeblandingen, se del 15 i dette sikkerhetsdatabladet.

**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 CO<sub>2</sub>, 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 nødprosedyrer

Fjern alle antenneskilder. Sørg for tilstrekkelig 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

Holdes unna åpen ild, varme flater og antenningskilder. Må behandles i henhold til alle forskrifter om industriell hygiene og sikker praksis. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Bruk personlig verneutstyr. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Må ikke svelges.

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

#### Tekniske forhåndsregler/Lagringsbetingelser

Oppbevares ved temperaturer mellom 5 og 40 °C. Hold beholderen godt lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Holdes unna åpen ild, varme flater og antenningskilder.

#### Anbefalt holdbarhet

Holdbarhet 24 måneder.

#### Ukompatible materialer

Sterke oksidasjonsmidler, Sterke syrer, Sterke baser

### 7.3. Spesielle sluttanvendelser

**Særlig(e) bruksområde(r)**                      Formslippmiddel

## 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
vært raffinert, lav viskositet baseolje (Viskositet <7 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
vært raffinert, lav viskositet baseolje (Viskositet <7 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
vært raffinert, lav viskositet baseolje (Viskositet <7 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
vært raffinert, lav viskositet baseolje (Viskositet <7 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
vært raffinert, lav viskositet baseolje (Viskositet <7 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
vært raffinert, lav viskositet baseolje (Viskositet <7 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
vært raffinert, lav viskositet baseolje (Viskositet <7 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
vært raffinert, lav viskositet			TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>

baseolje (Viskositet <7 cSt @ 40 ° C)				STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>
---------------------------------------	--	--	--	---------------------------

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

Kjemisk navn	Hviterussland	Ukraina	Slovakia	Slovenia
vært raffinert, lav viskositet baseolje (Viskositet <7 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 mutagénymi 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	
Distillates (petroleum), hydrotreated light 64742-47-8	RCP: TWA 1200 mg/m <sup>3</sup> 182ppm	
Nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung; lavtokende hydrogenbehandlet nafta (white spirit lavaromat, karbonkjedelengde C6-13, kokepunkt :65-230 °C) 64742-48-9	RCP: TWA 1000 mg/m <sup>3</sup>	
C12-C14 isoalkanes 68551-19-9	RCP: TWA 1200 mg/m <sup>3</sup>	
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics NOT AVAILABLE	RCP C9-C15 aliphatics: 600mg/m <sup>3</sup>	
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics NOT AVAILABLE	TWA: 600 mg/m <sup>3</sup>	
Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics NOT AVAILABLE	RCP C9-C15 aliphatics: 600mg/m <sup>3</sup>	
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics NOT AVAILABLE	TWA: 150ppm TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup>	
Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics NOT AVAILABLE	TWA: 171 ppm TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup>	
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics NOT AVAILABLE	RCP C9-C15 aliphatics: 600mg/m <sup>3</sup>	
Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics NOT AVAILABLE	TWA: 165 ppm TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup>	
Hydrocarbons, C12-C16, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics NOT AVAILABLE	RCP: TWA 1200 mg/m <sup>3</sup> 182ppm	
Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics NOT AVAILABLE	RCP: TWA 600 mg/m <sup>3</sup>	
Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics NOT AVAILABLE	RCP: TWA 600 mg/m <sup>3</sup>	
Hydrocarbons, C13-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics NOT AVAILABLE	RCP: TWA 1200 mg/m <sup>3</sup> 182ppm	CEFIC-HSPA: 1200 mg/m <sup>3</sup>
Hydrocarbons, C13-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics NOT AVAILABLE	RCP: TWA 600 mg/m <sup>3</sup>	CEFIC-HSPA: 1200 mg/m <sup>3</sup>

**Avledede ingen virkning nivå  
(DNEL)**

**Arbeidstakere Systemisk toksisitet**

Ikke bestemt

**Arbeidstakere Lokale virkninger**

Ikke bestemt

**Forbrukere Systemisk toksisitet**

Ikke bestemt

**Forbrukere Lokale virkninger**

Ikke bestemt

**PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)**

Ikke bestemt

**8.2. Eksponeringskontroll****Tekniske tiltak**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom.

**Personlig verneutstyr**

Tekniske kontroller skal anses som den primære beskyttelsen mot negativ eksponering overfor skadelige stoffer. Administrative kontroller og PVU skal brukes i fravær av tekniske kontroller eller som supplerende kontroller, der tekniske kontroller ikke reduserer spesifikk eksponering til et akseptabelt nivå.

**Øyevern**

Vernebriller med sideskjermer.

**Håndvern**

Følgende hansketype kan være egnet for håndtering av dette produktet. Vernehansker som retter seg etter EN 374.

*Nitrilgummi**Hanskeykkelse => 0.38 mm Gjennombruddstid => 480 min**Butylgummi**Hanskeykkelse => 0.64 mm Gjennombruddstid => 480 min*

Hanskematerialets egnetthet vil variere, avhengig av de spesifikke brukerforhold. Hensyn skal tas til variabler som bruksegenskaper, forventet kontaktid, oppgavekrav og andre faktorer som er aktuelle for valget av PVU. 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. All spesifikk informasjon som er oppgitt om hansker er basert på publisert litteratur og data fra hanskeprodusenten. Barrierekremer kan hjelpe med å beskytte eksponerte steder på huden. Barrierekrem må ikke brukes etter at eksponeringen har oppstått. Skift hansker jevnlig, og hvis de viser tegn til skade på hanskematerialet.

**Hud- og kroppsvern**

Klær med lange ermer.

**Åndedrettsvern**

Det kreves ikke spesielt verneutstyr. Bruk egnet åndedrettsvern og vernedrakt ved eksponering for tåke, spray eller aerosol.

*Denne informasjonen er basert på tilstanden til det spesifikke produktet ved levering, og på tiltenkt bruk spesifisert i dette sikkerhetsdatabladet. Denne informasjonen er gitt basert på litteraturreferanse, produsentspesifikasjoner og anbefalinger, og/eller avledet analogt med lignende stoffer. Beskyttelsesnivået og typene av eksponeringskontroll vil variere, avhengig av potensielle eksponeringsforhold.*

**Hygienetiltak**

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.



**Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen**

Ingen spesielle miljøforholdsregler er påkrevet.

**Termiske farer**

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, fargeløs
Lukt	Mineralolje	Duftterskel	Ikke fastsatt
<u>Eiendom</u>	<u>Verdien</u>	<u>Nota</u>	
pH	Ikke aktuelt		
Smeltepunkt / frysepunkt	Ikke fastsatt		
Kokepunkt/kokeområde	Ikke fastsatt		
Flammepunkt	160 °C / 320 °F	ASTM D 92, åpen skål	
Fordamping	Ikke fastsatt		
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke fastsatt		
<b>Brennbarhetsgrenser i luft</b>			
øvre brennbarhetsgrense	6%		
Nedre antennelighetsgrense	1%		
Damptrykk	Ikke fastsatt		
Damp tetthet	Ikke fastsatt		
Relativ tetthet	830	kg/m <sup>3</sup> @20 °C	
løselighet	Uløselig i vann		
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ikke fastsatt		
Selvantenningsstemperatur	> 230 °C / > 446 °F		
Dekomponeringstemperatur	Ikke fastsatt		
Viskositet, kinematisk	~ 6.0 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C	ASTM D 7042	
Eksplorative egenskaper	Ikke relevant		
Oksidasjonsegenskaper	Ikke relevant		

**9.2. Annen informasjon**

Viskositet, kinematisk (100°C)	Ikke fastsatt		
Flytepunkt	- 3 °C / °F	ASTM D 97	
VOC-innhold (ASTM E-1868-10)	Ikke fastsatt		
VOC-innhold	Ikke fastsatt		

**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**

Holdes unna åpen ild, varme flater 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 om toksikologiske effekter****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**

Produktet utgjør ikke noen akutt giftighetsfare ut fra noen kjente eller forelagte opplysninger.

**Akutt toksisitet - Komponentinformasjon**

Kjemisk navn	LD50 munn (Rotte)	LD50 hud (Rotte/Kanin)	LC50 Innåndning
vært raffinert, lav viskositet baseolje (Viskositet <7 cSt @ 40 ° C)	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	

**Hudkorrosjon/-irritasjon** Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Sensibilisering**  
**Luftveissensibilisering** Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.  
**Hudsensibilisering** Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Mutagenisitet på kimceller** Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Kreftfremkallenhet** Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Reproduktiv toksisitet** Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse** Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse** Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt

**Aspirasjonsfare** 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 nedbrytbar, men det kan brytes ned til mikroorganismer. Det er derfor ansett for å være potensielt biologisk nedbrytbar.

**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

**Forurenset emballasje** Tomme beholdere må leveres til et godkjent avfallsbehandlingsanlegg for resirkulering eller avhending. Følg forholdsreglene på etiketten til beholderen er rengjort, overhalet eller destruert.

**Andre opplysninger** 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. Helse-, miljø- og sikkerhetsforskrifter/-lover som er spesifikke 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)  
 Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning EC 1907/2006 (REACH) med sin endrede forordning EC 2015/830  
 Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei / forskrift om internasjonal landtransport av farlig gods med jernbane  
 Internasjonal passasjerflyorganisasjon / lufttransport – forskrift for transport av farlig gods

**Begrensninger på bruken**

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

**Nasjonale forskrifter****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

**Kjemikaler underlagt forutgående, informert samtykke (PIC)**

Ikke relevant

Internasjonale inventarliseringer

Inventarinformasjon kan benytte alternative CAS-nr. eller unntak utover de som er oppgitt i dette dokumentet. For ytterligere informasjon, vennligst ta kontakt med: ProductStewardship@houghtonintl.com.

<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>IECSC</b>	Retter seg etter
<b>ENCS</b>	Retter seg etter
<b>TCSI</b>	Retter seg etter
<b>NZIoC</b>	Retter seg etter

Forkortelser:

- TSCA** - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste  
**DSL/NDL** - 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, lavviskositets baseoljen (viskositet <7 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), 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	
Nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung; lavtkokende hydrogenbehandlet nafta (white spirit lavaromat, karbonkjedelengde C6-13, kokepunkt :65-230 °C)	64742-48-9	265-150-3	01-2119457273-39-xxxx
Petroleumsdestillater, hydrogenbehandlede lette nafteniske; baseolje - uspesifisert	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
Petroleumsdestillater, solventavvoksede lette parafiniske; baseolje - uspesifisert	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	
Alkanes, C16-20-iso-	90622-59-6	292-461-1	
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
Hydrocarbons, C13-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	NOT AVAILABLE	917-488-4	01-2119458943-27-xxxx
Hydrocarbons, C13-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	NOT AVAILABLE	921-050-8	01-2119485032-45-xxxx
Hydrocarbons, C14-C17, n-alkanes, <2% aromatics	NOT AVAILABLE	917-828-1	01-2119487513-33-0003

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerheten

En kjemisk sikkerhetsvurdering i samsvar med forskriften (EU) nr. 1907/2006 kreves ikke

## 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-setninger som det kan være henvist til i avsnitt 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 - Farlig 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 øyreirritasjon</li> <li>• H330 - Dødelig ved innånding</li> <li>• H331 - Giftig ved innånding</li> <li>• H332 - Farlig 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>
--	--

#### Klassifisering for blandinger og brukt evalueringsmetode i henhold til regulering (EU) 1272/2008 (CLP)

<b>Fysiske farer</b>	På grunnlag av testdata
<b>Helsefarer</b>	Beregningsmetode
<b>Miljøfarer</b>	Beregningsmetode

Revisjonsdato: 26-02-2018

Revisjonsmerknad Dette sikkerhetsdatabladet har blitt revidert for følgende seksjon(er), 2, 3, 8.

#### 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.