



HOUGHTON®

# SÄKERHETS DATABLAD

Revisionsdatum: 22-12-2017

Version 3

## AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1. Produktbeteckning

**Produktkod(er):** 70248208-M  
**Produktkod(er) (IT):** - 08T0002  
**Produktnamn** THERMEX GO 4820  
**Produkt Registreringsnummer**  
**Danmark** -  
**Norge** -  
**Sverige** -  
**EC #**  
**Rent ämne/beredning**

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

**Rekommenderat bruk** metallbearbetningsvätska  
**Användningar som det avråds från** Övriga syften

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Tillverkare, importör, leverantör

**Houghton plc**  
Beacon Road  
Trafford Park  
Manchester  
M17 1AF  
**Tel: +44 (0)161 874 5000**  
productstewardship@houghtonintl.com

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Houghton 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. Telefonnummer för nödsituationer

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

<b>Österrike</b>		Notfall-Telefonnummer +43 (0) 1 406 4343
<b>Belgien</b>		Telefoonnummer voor +32 (0)70 245 245
<b>Bulgarien</b>		Телефон за спешни случаи +359 2 9154 409
<b>Kroatien</b>		Telefonnummer för nödsituationer
<b>Tjeckien</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>Grekland</b>	Carechem 24 International: +30 21 1198 3182	
<b>Ungern</b>		Díjmentesen hívható zöld szám +36 80 20 11 99
<b>Italien</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>Lettland</b>		Valsts Toksikoloģijas centra Saindēšanās un zāļu informācijas centrs +371 6704 2473
<b>Litauen</b>		Neatidėliotina informacija apsinuodijus +370 5 236 20 52
<b>Nederländerna</b>	Carechem 24 International: +31 10 713 8195	Nationella giftinformationscentralen (NL): +31 30 274 88 88 (OBS: denna tjänst är endast tillgänglig för vårdpersonal)
<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>Rumänien</b>		

		Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență +021 318 36 06 (08:00-15:00)
<b>Slovakien</b>		Národné toxikologické informačné centrum +421 2 5477 4166
<b>Sydafrika</b>	Carechem 24 International: +27 21 300 2732	
<b>Spanien</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 – Begär Giftinformation
<b>Schweiz</b>		145; +41 44 251 51 51 (www.toxi.ch)
<b>Turkiet</b>	Carechem 24 International: +90 212 375 5231	

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Förordning (EG) nr 1272/2008

Denna blandning har klassificerats som ofarlig enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Märkningsuppgifter

EUH210 - Säkerhetsdatablad finns att rekvirera

### 2.3. Andra faror

Ingen information tillgänglig

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.1. Ämnen / 3.2. Blandningar

Denna produkt är en blandning. Informationen om hälsofaran är baserad på dess beståndsdelar

Kemiskt namn	EG-nr	CAS-nr	Viktprocent	Klassificering (Förordning 1272/2008)	REACH-registreringsnummer
Högraffinerad basolja (viskositet >20.5 cSt vid 40°C)	-	-	50% - 100%	**	-
Grafit	231-955-3	7782-42-5	2.5% - 10%	**	01-2119486977-12-xxx x

Produkten innehåller mineralolja med mindre än 3 % dimetylsulfoxidextrakt mätt enligt IP 346. Den högraffinerade basoljan kan beskrivas med hjälp av en eller flera av följande generiska 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. Basoljorna är utbytbara mot varandra vilket ger en likvärdig produkt ur både godkännandemässigt och tekniskt perspektiv. För en fullständig teknisk beskrivning av den utbytbara basoljeblandningen, se avsnitt 15 i detta säkerhetsdatablad.

\*\* Ämnen för vilka det finns gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen

**Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16**

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Allmänna råd</b>	Kontakta läkare om symptom kvarstår.
<b>Inandning</b>	Flytta ut i friska luften.
<b>Hudkontakt</b>	Skölj omedelbart med tvål och mycket vatten. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen.
<b>Ögonkontakt</b>	Skölj noggrant med mycket vatten, även under ögonlocken. Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen.
<b>Näringsintag</b>	Tvätta munnen med vatten. Drick rikligt med vatten. Framkalla inte kräkning utan läkares inrådan.

**Skydd av dem som ger första hjälp** Använd personlig skyddsutrustning.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

**Huvudsymptom** Ingen

### 4.3. Indikation på omedelbar medicinsk vård och vid behov specialbehandling

**Upplysning till läkaren** Behandla enligt symptom.

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1. Släckmedel

#### Lämpligt släckningsmedel

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö, Använd CO<sub>2</sub>, torr kemikalie eller skum, Vattenspray eller -dimma, Kyl ned behållare / tankar genom vattenbesprutning

#### Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl

Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

#### Särskild fara

Inandas inte rök vid brand och/eller explosion. Kolmonoxid, koldioxid och oförbrända kolväten (rök). Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor. Detta material orsakar brandfara eftersom det flyter på vatten.

#### Farliga nedbrytningsprodukter

Ofullständig förbränning och termolys kan bilda giftiga gaser såsom koloxid och koldioxid

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

#### Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

Som vid varje brand, använd självburen tryckluftsutrustning, MSHA/NIOSH (godkänd eller likvärdig) och full skyddsutrustning

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Avlägsna alla antändningskällor. Säkerställ tillräcklig ventilation.

**Råd till andra än räddningspersonal** Materialet kan ge upphov till hala förhållanden.

**Råd till räddningspersonal** För personligt skydd se under avsnitt 8.

**6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem.

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

Sug upp med inert vätskebindande material (t.ex. sand, kiselgur, syrabindemedel, sågspån). Dika in för att samla stora vätskespill.

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

Se sektion 8/12/13 för ytterligare information

**AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING****7.1. Försiktighetsmått för säker hantering**

Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Säkerställ tillräcklig ventilation. Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet****Tekniska åtgärder/lagringsförhållanden**

Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Förvaras vid temperaturer mellan -1 och -2 °C.

**Rekommenderad livslängd**

Hållbarhet 12 månader.

**Oförenliga material**

Starka oxiderande ämnen, Starka syror, Starka baser

**7.3. Specifik slutanvändning**

Specifika användningsområden      metallbearbetningsvätska

**AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD****8.1. Kontrollparametrar****Exponeringsgränser**

*Teckenförklaring*

(s) - Skin (hud); TWA - Time-Weighted Average (Tidsvägt medelvärde); STEL - Short Term Exposure Limit (Tröskelvärde vid kortfristig exponering); Ceiling - Takvärde; TLV® - Threshold Limit Value (Tröskelvärde); PEL (Tolererbart gränsvärde)

Kemiskt namn	Europeiska Unionen	Förenade kungariket	Frankrike	Spanien
Högraffinerad basolja (viskositet >20.5 cSt vid 40°C)				VLA-EC: 10 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED: 5 mg/m <sup>3</sup>
Grafit		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> - inhalable dust - respirable dust STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (fraction alvéolaire)	VLA-ED: 2 mg/m <sup>3</sup> polvo fracción respirable

Förenade kungariket Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (EH40). Frankrike Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France ED 984 (par l'INRS).

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

Kemiskt namn	Tyskland	Italien	Portugal	Nederländerna
Högraffinerad basolja (viskositet >20.5 cSt vid 40°C)		TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	
Grafit			TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> fracção respirável	

Italien 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).

Kemiskt namn	Österrike	Schweiz	Polen	Irland
Högraffinerad basolja (viskositet >20.5 cSt vid 40°C)				STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Mist)
Grafit	MAK TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Alveolengängiger Anteil) (Alveolarstaub) (Staub) MAK STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> (Alveolengängiger Anteil) 2 X 60 min	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (natürlich-er) einatembare staub alveolengängiger staub	TWA: 4.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 6.0 mg/m <sup>3</sup> fracja tarkalna fracja respirabilna	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust respirable dust STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>

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

Schweiz Grenzwerte am Arbeitsplatz 2016 - SUVAPro.

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

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

Kemiskt namn	Finland	Danmark	Norge	Sverige
Högraffinerad basolja (viskositet >20.5 cSt vid 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)
Grafit	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> (naturlig) respirabel	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> (Naturlig) (Syntetisk) total støv STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 8 mg/m <sup>3</sup>	LLV: 5 mg/m <sup>3</sup> totalt damm

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

Danmark Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 Bilag 2 Afsnit A.

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.

Kemiskt namn	Tjeckien	Ungern	Bulgarien	Rumänien
Högraffinerad basolja (viskositet >20.5 cSt vid 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>
Grafit	TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup> - (respirable fraction, <=5% Silica, Cristobalite, Tridymite and .gamma.-Aluminium oxide)		TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> frac?ie respirabila_ praf

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

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

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

Kemiskt namn	Grekland	Cypern	Turkiet	Malta
Högraffinerad basolja (viskositet >20.5 cSt vid 40°C)	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>			
Grafit	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>			

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

Kemiskt namn	Belgien	Luxemburg	Island	Kroatien
Högraffinerad basolja (viskositet >20.5 cSt vid 40°C)	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>			
Grafit	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> fraction alvéolaire		TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>

*Belgien 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.*

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

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

Kemiskt namn	Ryssland	Estland	Lettland	Litauen
Högraffinerad basolja (viskositet >20.5 cSt vid 40°C)			TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>
Grafit		TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>

*Estland Tookeskonna keemiliste ohutegurite piinormid.*

*Lettland 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".*

Kemiskt namn	Vitryssland	Ukraina	Slovakien	Slovenien
Högraffinerad basolja (viskositet >20.5 cSt vid 40°C)			TWA: 5mg/m <sup>3</sup>	
Grafit			TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	

*Slovakien Nariadenie vlády Slovenskej republiky z 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagénymi faktormi.*

### Härledd nolleffektnivå (DNEL)

#### Arbetstagare Systemisk toxicitet

Ej fastställt

#### Arbetstagare Lokala effekter

Kemiskt namn	Långtids - Oral exponering	Långtids - Dermal exponering	Långtids - Exponering genom inandning	Korttids - Oral exponering	Korttids - Dermal exponering	Korttids - Exponering genom inandning
Grafit			1.2 mg/m <sup>3</sup>			

#### Konsumenter Systemisk toxicitet

Kemiskt namn	Långtids - Oral exponering	Långtids - Dermal exponering	Långtids - Exponering genom inandning	Korttids - Oral exponering	Korttids - Dermal exponering	Korttids - Exponering genom inandning

Grafit	813 mg/kg					
--------	-----------	--	--	--	--	--

**Konsumenter Lokala effekter**

Kemiskt namn	Långtids - Oral exponering	Långtids - Dermal exponering	Långtids - Exponering genom inandning	Korttids - Oral exponering	Korttids - Dermal exponering	Korttids - Exponering genom inandning
Grafit			0.3 mg/m <sup>3</sup>			

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

Ej fastställt

**8.2. Begränsning av exponeringen****Tekniska åtgärder**

Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden.

**Personlig skyddsutrustning**

Tekniska kontroller ska anses utgöra första försvarslinjen vad gäller skydd mot exponering för skadliga substanser. Administrativa kontroller och PPE (personlig skyddsutrustning) ska användas i avsaknad av tekniska kontroller eller som kompletterande kontroller där de tekniska kontrollerna inte klarar att minska riskerna till en acceptabel nivå.

**Ögonskydd**

Skyddsglasögon med sidoskydd.

**Handskydd**

Vid arbete där långvarig eller upprepad hudkontakt kan ske ska ogenomträngliga handskar användas. Följande typ av handskar kan vara lämplig för hantering av den här produkten: Skyddshandskar som uppfyller kraven i EN 374.

Nitrilgummi Tjocklek på handske => 0.38 mm Genomträngningstid => 480 min

Butylgummi Tjocklek på handske => 0.64 mm Genomträngningstid => 480 min

Handskmaterialets lämplighet varierar beroende på hur handsken används i det enskilda fallet. Vid bedömning av vilken typ av PPE (personlig skyddsutrustning) som kan vara lämplig bör uppmärksamhet riktas mot variabler som typ av arbetsuppgift, förväntad kontakttid, formella krav för den aktuella arbetsuppgiften och andra liknande faktorer. Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören. Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning. All information som lämnas om en viss handske bygger på tillgänglig litteratur och uppgifter från handsktillverkaren. Skyddskrämer kan hjälpa att skydda exponerade hudområden. Skyddskrämer skall inte användas efter exponering. Handskar bör bytas regelmässigt och om det finns minsta tecken på skador i handskmaterialet.

**Hud- och kroppsskydd**

Långärmad klädsel.

**Andningsskydd**

Ingen speciell skyddsutrustning erfordras. Vid exponering för dimma, spray eller aerosol använd lämpligt andningsskydd och skyddskläder.

*Informationen är grundad på det tillstånd produkten som befinner sig i vid leverans och det avsedda användningsområde som anges i detta säkerhetsdatablad. Informationen baseras på litteraturbeskrivningar, tillverkarens specifikationer och rekommendationer och/eller uppgifter som kan härledas från liknande substanser. Skydds nivå och de olika exponeringskontrollerna varierar beroende på exponeringsförhållandena.*

**Åtgärder beträffande hygien**

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

**Begränsning av miljöexponeringen**

Inga speciella försiktighetsåtgärder beträffande miljön krävs.

**Termisk fara**

Inga under normala användningsförhållanden

<b>AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER</b>
--



**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Aggregationstillstånd @20°C Lukt	vätska karaktäristisk	Utseende Lukttröskel	Mörk svart Ingen information tillgänglig
<u>Egenskap</u>	<u>Värden</u>	<u>Anmärkning</u>	
pH	Ej fastställd		
Smältpunkt / fryspunkt	Ej fastställd		
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Ej fastställd		
Flampunkt	> 220 °C / > 428 °F	ASTM D 92	
Avdunstningshastighet	Ej fastställd		
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej fastställd		
<b>Brandfarlighetsgränser i luft</b>			
övre explosionsgräns	Ej fastställd		
Lägre brännbarhetsgräns	Ej fastställd		
Ångtryck	Ej fastställd		
Ångdensitet	Ej fastställd		
Relativ densitet	= 0.9	g/cm <sup>3</sup> @15.5°C	
löslighet(er)	Olösligt i vatten		
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej fastställd		
Självantändningstemperatur	Ej fastställd		
Sönderfallstemperatur	Ej fastställd		
Viskositet, kinematisk	= 222 cSt @ 40 °C	ASTM D 445	
Explosiva egenskaper	Ej tillämpligt		
Oxiderande egenskaper	Ej tillämpligt		

**9.2. Annan information**

Viskositet, kinematisk (100°C)	Ej fastställd
Flytpunkt	Ej fastställd
VOC-halt (ASTM E-1868-10)	Ej fastställd
VOC-halt	Ej fastställd

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

Inga under normala användningsförhållanden

**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabil vid normala förhållanden

**10.3. Risken för farliga reaktioner**

Inga under normala användningsförhållanden

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor

**10.5. Oförenliga material**

Starka oxiderande ämnen, Starka syror, Starka baser

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Ofullständig förbränning och termolys kan bilda giftiga gaser såsom koloxid och koldioxid.

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

#### Produktinformation - De viktigaste exponeringsvägarna

<b>Inandning</b>	Den här produkten innehåller kristallinsk kiseloxid (kvarts) i icke respirabel form. Inandning av kristallinsk kiseloxid är osannolik vid exponering för den här produkten
<b>Ögonkontakt</b>	Ingen känd
<b>Hudkontakt</b>	Ingen känd
<b>Näringsintag</b>	Ingen känd

#### Akut toxicitet - Produktinformation

Hälsoeffekter p g a inandning av mineraldamm innehållande kristallint kisel, kristallint silikat, grafit eller kol.

#### Akut toxicitet - Komponentinformation

Kemiskt namn	LD50 oral (Råtta)	LD50 dermal (Råtta/kanin)	LC50 Inandning
Högraffinerad basolja (viskositet >20.5 cSt vid 40°C)	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
Grafit	>2000 mg/kg ( Rat )		> 2000 mg/m <sup>3</sup> ( Rat )

<b>Frätande/irriterande på huden</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
<b>Allergiframkallande egenskaper</b> <b>Luftvägssensibilisering</b> <b>Hudsensibilisering</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls. Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
<b>Mutagenitet i könsceller</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
<b>Cancerogenitet</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
<b>Specifik organtoxicitet - enstaka exponering</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls
<b>Specifik organtoxicitet - upprepad exponering</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls
<b>Fara vid aspiration</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1. Toxicitet

Inga särskilda miljöåtgärder krävs

## 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Produkten är inte lätt biologiskt nedbrytbar, men kan brytas ned av mikroorganismer, och den betraktas därför som till sin natur biologiskt nedbrytbar.

## 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig

## 12.4. Rörligheten i jord

Produkten är olöslig och flyter på vatten

## 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Det här preparatet innehåller inga ämnen som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT). Det här preparatet innehåller inga ämnen som anses vara mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB).

## 12.6. Andra skadliga effekter

Ingen känd

# AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

### Avfall från överskott/oanvända produkter

Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter

### Kontaminerad förpackning

Tomma behållare ska tas till en auktoriserad avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaffande. Iaktta alla varningar på etiketten tills behållaren är rengjord, reparerad eller förstörd.

### Andra data

Enligt den Europeiska avfallskatalogen är avfallskoder inte produktspecifika utan appliceringsspecifika. Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes.

# AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

## 14.1. UN-nummer

Inte reglerad

## 14.2. FN (UN) officiell transportbenämning

Inte reglerad

## 14.3. Faroklass för transport

Inte reglerad

## 14.4. Förpackningsgrupp

Inte reglerad

## 14.5. Miljöfaror

Ingen

**14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder**

Ingen

**14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

Ej tillämpligt

**IMDG** Inte reglerad**ADR-RID** Inte reglerad**IATA** Inte reglerad**ADN** Inte reglerad**AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****EU-lagstiftning**

Förordning om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP) (EG 1272/2008)  
 Förordning om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (EG 1907/2006)  
 Säkerhetsdatablad enligt förordning EG 1907/2006 (REACH) med dess ändringsförslag till förordning EG 2015/830  
 Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg/bestämmelser om internationell transport av farligt gods på spårväg  
 Internationella civila luftfartsorganisationen/Internationella lufttransportorganisationen, förordning om farligt gods

**Användningsbegränsningar**

Denna produkt innehåller inte ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII).

**Nationella föreskrifter****Tyskland****WGK klassificering** Farligt för vatten/Klass 1**Sverige**

Lagstadgade instrument: Föreskrifter om kontroll av hälsofarliga ämnen 2002. Kemikalieföreskrifter (riskinformation och förpackning) 2009.

Utspädning av produkten kan reducera klassificeringen.

Föreskrifter om klassificering, märkning, av farliga kemikalier (2002 reviderad 2010), lista över farliga ämnen (reviderad). Riktlinjer för efterföljning

Föreskrifter om farligt avfall (England och Wales) 2005.

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (EH40).

**Internationella föreskrifter****Montreal-protokollet om ämnen som bryter ned ozonskiktet**

Ej tillämpligt

**Stockholmskonventionen om långlivade organiska föroreningar**

Ej tillämpligt

**Kemikalier som omfattas av förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)**

Ej tillämpligt

**Internationella Förteckningar**

Produktinformationen kan innehålla alternativa CAS-identifikatorer eller undantag utöver de som anges i detta dokument. För ytterligare uppgifter, vänligen kontakta: ProductStewardship@houghtonintl.com.

<b>TSCA</b>	Följer
<b>DSL</b>	Följer
<b>AICS</b>	Följer
<b>PICCS</b>	Följer
<b>KECL</b>	Följer
<b>IECSC</b>	Följer
<b>ENCS</b>	Uppfyller ej
<b>TCSI</b>	Följer
<b>NZIoC</b>	Uppfyller ej

**Teckenförklaring:**

**TSCA** - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning  
**DSL/NDSL** - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen  
**AICS** - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)  
**PICCS** - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen  
**KECL** - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen  
**IECSC** - Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen  
**ENCS** - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen  
**TCSI** - Taiwans förteckning över befintliga kemikalier  
**NZIoC** - Nya Zeelands kemikalieförteckning

**Annan information**

**Den högt raffinerade basoljan (viskositet > 20,5 cSt @ 40 ° C) innehåller ett eller flera ämnen med följande CAS-nummer/EU-nummer/Reach-registreringsnummer:**

Kemiskt namn	CAS-nr	EG-nr	REACH-registreringsnummer
Smörjoljor (petroleum), C24-50, lösningsmedelsextraherade, avaxade, hydrerade	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
Destillat (petroleum), lösningsmedelsraffinerade tunga paraffiniska	64741-88-4	265-090-8	
Destillat (petroleum), lösningsmedelsraffinerade lätta paraffiniska	64741-89-5	265-091-3	01-2119487081-40-xxxx
Återstodsoljor (petroleum), lösningsmedelsavafalterade	64741-95-3	265-096-0	01-2119487081-40-xxxx
Destillat (petroleum), lösningsmedelsraffinerade tunga nafteniska	64741-96-4	265-097-6	01-2119483621-38-xxxx
Destillat (petroleum), lösningsmedelsraffinerade lätta nafteniska	64741-97-5	265-098-1	01-2119480374-36-xxxx
Återstodsoljor (petroleum), lösningsmedelsraffinerade	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
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska	64742-52-5	265-155-0	01-2119467170-45-xxxx
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta nafteniska	64742-53-6	265-156-6	
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-xxxx
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska	64742-55-8	265-158-7	01-2119487077-29-xxxx
Destillat (petroleum), lösningsmedelsavaxade lätta paraffiniska	64742-56-9	265-159-2	01-2119480132-48-xxxx
Återstodsoljor (petroleum), vätebehandlade	64742-57-0	265-160-8	01-2119489287-22-xxxx
Lubricating oils (petroleum), hydrotreated spent	64742-58-1	265-161-3	
Återstodsoljor (petroleum), lösningsmedelsavaxade	64742-62-7	265-166-0	01-2119480472-38-xxxx
Destillat (petroleum), lösningsmedelsavaxade tunga paraffiniska	64742-65-0	265-169-7	01-2119471299-27-xxxx
Paraffinoljor (petroleum), katalytiskt avaxade tunga	64742-70-7	265-174-4	01-2119487080-42-xxxx
Paraffinoljor (petroleum), katalytiskt avaxade lätta	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	
Smörjolja (petroleum), C20-50, vätebehandlade neutrala oljebaserade, högviskösa	72623-85-9	276-736-3	01-2119555262-43-xxxx
Smörjolja (petroleum), C15-30, vätebehandlade neutrala oljebaserade	72623-86-0	276-737-9	01-2119474878-16-xxxx
Smörjolja (petroleum), C20-50, vätebehandlade neutrala oljebaserade	72623-87-1	276-738-4	01-2119474889-13-xxxx
Smörjolja	74869-22-0	278-012-2	
Oljedimma	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

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 krävs inte

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

### Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet

Repr. - Reproduktionstoxicitet  
 Asp. Tox. - Aspirationstoxicitet  
 Acute Tox. - Akut toxicitet  
 Aquatic Acute - Akut toxicitet i vattenmiljön  
 Aquatic Chronic - Kronisk toxicitet i vattenmiljön  
 Eye Dam. - Ögonskada/irritation  
 Eye Irrit. - Ögonirritation  
 Skin Corr. - Frätande på huden  
 Skin Irrit. - Hudirritation  
 Skin Sens. - Hudsensibiliserande ämne  
 Resp. Sens. - Luftvägssensibiliserande  
 STOT SE - Specifik organtoxicitet - enstaka exponering  
 STOT RE - Specifik organtoxicitet - upprepad exponering  
 VOC - Flyktiga organiska föreningar

Fullständig text för H-fraser som nämns under rubrikerna 2 och 3

<ul style="list-style-type: none"> <li>• H224 - Extremt brandfarlig vätska och ånga</li> <li>• H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga</li> <li>• H226 - Brandfarlig vätska och ånga</li> <li>• H270 - Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande</li> <li>• H271 - Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande</li> <li>• H272 - Kan intensifiera brand. Oxiderande</li> <li>• H290 - Kan vara korrosivt för metaller</li> <li>• H300 - Dödligt vid förtäring</li> <li>• H301 - Giftigt vid förtäring</li> <li>• H302 - Skadligt vid förtäring</li> <li>• H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna</li> <li>• H310 - Dödligt vid hudkontakt</li> <li>• H311 - Giftigt vid hudkontakt</li> <li>• H312 - Skadligt vid hudkontakt</li> <li>• H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon</li> <li>• H315 - Irriterar huden</li> <li>• H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion</li> <li>• H318 - Orsakar allvarliga ögonskador</li> <li>• H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation</li> <li>• H330 - Dödligt vid inandning</li> <li>• H331 - Giftigt vid inandning</li> <li>• H332 - Skadligt vid inandning</li> <li>• H334 - Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning</li> <li>• H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna</li> <li>• H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad</li> <li>• H340 - Kan orsaka genetiska defekter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H341 - Misstänks kunna orsaka genetiska defekter</li> <li>• H350 - Kan orsaka cancer</li> <li>• H351 - Misstänks kunna orsaka cancer</li> <li>• H360 - Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet</li> <li>• H361 - Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet</li> <li>• H362 - Kan skada spädbarn som ammas</li> <li>• H370 - Orsakar organskador</li> <li>• H371 - Kan orsaka organskador</li> <li>• H372 - Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering</li> <li>• H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering</li> <li>• H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer</li> <li>• H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter</li> <li>• H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter</li> <li>• H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer</li> <li>• H413 - Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer</li> <li>• H360Df - Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten</li> <li>• H360D - Kan skada det ofödda barnet</li> <li>• H360FD - Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet</li> <li>• H360F - Kan skada fertiliteten</li> <li>• H361d - Misstänks kunna skada det ofödda barnet</li> <li>• H361fd - Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet</li> <li>• H361f - Misstänks kunna skada fertiliteten</li> <li>• EUH066 - Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor</li> <li>• EUH210 - Säkerhetsdatablad finns att rekvirera</li> <li>• EUH208 - Kan orsaka en allergisk reaktion</li> </ul>
---	--

#### Klassificering för blandningar och använd utvärderingsmetod enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

<b>Fysiska faror</b>	Baserat på provdata
<b>Hälsorfaror</b>	Beräkningsmetod
<b>Miljöfaror</b>	Beräkningsmetod

Revisionsdatum: 22-12-2017

Revideringsanmärkning Ej tillämpligt.

#### Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.