



HOUGHTON®

Revisjonsdato: 17-04-2018

Utgave 7

# SIKKERHETS DATABLAD

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Produktkode(r):** 42795503-M  
**Produktkode(r) (ES):** - 120780  
**Produktnavn** HOCUT 795 B-EU  
**Produkt Registrasjonsnummer**  
  **Danmark** -  
  **Norge** -  
  **Sverige** 447645-3 / 527713-2  
**EC #** Ikke relevant  
**Rent stoff/preparat**

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

**Anbefalt bruk** Metallbearbeidingsvæske,  
**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.**  
Hoogoorddreef 15  
Unit 3  
1101BA Amstterdam  
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**  
 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	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 1 809 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

<b>Hudkorrosjon/irritasjon</b>	Kategori 2 - (H315)
<b>Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon</b>	Kategori 2 - (H319)
<b>Kronisk giftighet i vannmiljøet</b>	Kategori 3 - (H412)

Inneholder 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate Kan gi en allergisk reaksjon

### 2.2. Etikettelementer



**Signalord**  
ADVARSEL

#### Fareutsagn

H315 - Irriterer huden

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann

EUH208 - Inneholder 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate Kan gi en allergisk reaksjon

#### P-setninger - EU (§28, 1272/2008)

P280 - Benytt vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm

P302 + P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann

P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen

P332 + P313 - Ved hudirritasjon: Søk legehjelp

P337 + P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp

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**

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

Kjemisk navn	EC-nr	CAS-nr	Velktprosent	Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	REACH registreringsnumm er
Høyraffinerte, lav viskositet mineraloljer / hydrokarboner (Viskositet > 7 - < 20,5 cSt @ 40 ° C)	-	-	25% - 50%	Asp. Tox. 1 (H304) (EUH066)	-
Neutralised Dicyclohexylamine	202-980-7	101-83-7*	2.5% - 10%	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119493354-33-xxx x
2-(2-Butoksyetoksy)etanol	203-961-6	112-34-5	2.5% - 10%	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119475104-44-xxx x
2-Aminoetanol - Neutralised	205-483-3	141-43-5*	1% - 2.5%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Aquatic Chronic 3 (H412)	01-2119486455-28-xxx x
2-Aminoetanol	205-483-3	141-43-5	1% - 2.5%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)	01-2119486455-28-xxx x
3-Iodo-2-propynyl butylcarbamate	259-627-5	55406-53-6	0% - 1%	Acute Tox. 3 (H331) Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 1 (H372) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	ingen data er tilgjengelig

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.

CAS-nummer markert med \* indikerer at stoffet er nøytralisert under produksjonsprosessen. Stoffet er en del av en kompleks blanding som normalt kalles «ionisk blanding», denne er ment å forenkle prosessen/anvendelsen av det brukte produktet.

Se seksjon 11 for ytterligere informasjon.

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

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generelt råd

Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Når symptomer vedvarer eller ved alle tvilstilfeller, må lege kontaktes. Kan gi en allergisk reaksjon.

<b>Innånding</b>	Flytt ut i frisk luft.
<b>Hudkontakt</b>	Vask umiddelbart med mye vann i minst 15 minutter. Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk. Kontakt lege hvis symptomene vedvarer. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
<b>Øyekontakt</b>	Skyll omgående med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Hold øyet åpent under skyllingen. Kontakt spesialist hvis øyeirritasjonen.
<b>Svelging</b>	Skyll munnen med vann. Drikk rikelig vann. Ikke fremkall brekninger uten å ha rådspurt helsepersonell.

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

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

**Hovedsymptomer** Erytem, Kløe, Utslett, Øyenskade/irritasjon

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

**Merknader til lege** Kan gi allergiske reaksjoner hos følsomme personer. 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

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

Ingen

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

#### **Særskilt fare**

Vannavrenning kan forårsake miljøskade.

#### **Farlige nedbrytingsprodukter**

ingen ved normal bruk

### **5.3. Råd for brannmenn**

#### **Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper**

Bruk om nødvendig pustemaske ved brannslukning

## **AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP**

### **6.1. Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer**

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. Ikke la produktet komme ned i avløp. Lokale myndigheter må informeres dersom betydelige utslipp ikke kan avgrenses.

### **6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensing**

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. Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Må behandles i henhold til alle forskrifter om industriell hygiene og sikker praksis.

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

#### Tekniske forhåndsregler/Lagringsbetingelser

Emballasjen skal oppbevares på et tørt og godt ventilert sted. Oppbevares ved temperaturer mellom 5 og 40 °C.

#### Anbefalt holdbarhet

Holdbarhet 12 måneder.

#### Ukompatible materialer

Sterke oksidasjonsmidler, Sterke syrer, Sterke baser

### 7.3. Spesielle sluttanvendelser

#### Særlig(e) bruksområde(r)

Metallbearbeidingsvæske,

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLLER/PERSONLIG BESKYTTELSE

### 8.1. Kontrollparametere

#### Eksponeringsgrenser

##### 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>
2-(2-Butoksyetoksy)etanol	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> limite indicative STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>	VLA-ED: 10 ppm VLA-ED: 67.5 mg/m <sup>3</sup> (valor límite indicativo) VLA-EC: 15 ppm VLA-EC: 101.2 mg/m <sup>3</sup>
2-Aminoetanol	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> limite contraignante STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> (s)	VLA-ED: 1 ppm VLA-ED: 2.5 mg/m <sup>3</sup> (valor límite indicativo) VLA-EC: 3 ppm VLA-EC: 7.5 mg/m <sup>3</sup> (s)

Storbritannia Grenser for yrkesmessig eksponering (EH40) Frankrike Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France ED 984 (par l'INRS).

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>	
2-(2-Butoksyetoksy)etanol	AGW TWA: 10 ppm AGW TWA: 67 mg/m <sup>3</sup> Überschreitungsfaktor 1 Überschreitungsfaktor 1.5	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> (Valor-limite indicativo) STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> (s)
2-Aminoetanol	AGW TWA: 0.2 ppm AGW TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> Überschreitungsfaktor 1 (II)	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> (Valor-limite indicativo) STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> (s)
3-Iodo-2-propynyl butylcarbamate	AGW TWA: 0.005 ppm AGW TWA: 0.058 mg/m <sup>3</sup> Überschreitungsfaktor 2			

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

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).

Nederland Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen; Arbeidsomstandighedenregeling.

Kjemisk navn	Østerrike	Sveits	Polen	Irland
Høyraffinerte, lav viskositet mineraloljer / hydrokarboner (Viskositet > 7 - <20,5 cSt @ 40 ° C)			TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Mist)
2-(2-Butoksyetoksy)etanol	MAK TWA: 10 ppm MAK TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> MAK STEL: 15 ppm MAK STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup> 4 X 15 min	TWA: 10 ppm TWA: 67 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 67 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>
2-Aminoetanol	MAK TWA: 1 ppm MAK TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> MAK STEL: 3 ppm MAK STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> 4 X 15 min (s)	TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> (s)
3-Iodo-2-propynyl butylcarbamate		TWA: 0.01 ppm TWA: 0.12 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.02 ppm STEL: 0.24 mg/m <sup>3</sup>		

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

Sveits 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.

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> (Oljetåge)
2-(2-Butoksyetoksy)etanol	TWA: 10 ppm TWA: 68 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 68 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 68 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 102 mg/m <sup>3</sup>	LLV: 10 ppm LLV: 68 mg/m <sup>3</sup> STLV: 15 ppm (Indikativ) STLV: 101 mg/m <sup>3</sup> (Indikativ) STLV: 15 ppm (Bindande) STLV: 101 mg/m <sup>3</sup> (Bindande)
2-Aminoetanol	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 ppm STEL: 5 mg/m <sup>3</sup>	LLV: 1 ppm LLV: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STLV: 3 ppm (Indikativ) STLV: 7.5 mg/m <sup>3</sup> (Indikativ)

	(s)		(s)	STLV: 3 ppm (Bindande) STLV: 7.5 mg/m <sup>3</sup> (Bindande) (s)
--	-----	--	-----	---

*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.*

Kjemisk navn	Tsjekia	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>
2-(2-Butoksyetoksy)etanol	TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>
2-Aminoetanol	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 7.5 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> (s)

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

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

*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>			
2-(2-Butoksyetoksy)etanol	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>
2-Aminoetanol	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> (s)

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

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

*Tyrkia Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.*

*Malta Occupational Health and Safety Authority Act: Chapter 424.*

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>			
2-(2-Butoksyetoksy)etanol	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>
2-Aminoetanol	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> (s)



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.

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

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.

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

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>
2-(2-Butoksyetoksy)etanol	MAC: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 ppm TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 ppm STEL: 200 mg/m <sup>3</sup>
2-Aminoetanol	MAC: 0.5 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 0.2 ppm TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 3 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (S)

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

Estland Tookeskonna keemiliste ohutegurite piinormid.

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

Litauen Del Lietuvos higienos normos HN 23:2011 "Cheminių medžiagų 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>	
2-(2-Butoksyetoksy)etanol			TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m <sup>3</sup>
2-Aminoetanol	(s)		TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m <sup>3</sup> (s)

Hviterussland Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы "Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ".

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

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

Kjemisk navn	Serbia	Makedonia	Liechtenstein	Sør-Afrika
2-(2-Butoksyetoksy)etanol	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>	
2-Aminoetanol	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.5 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> (s)	

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

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

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

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	

**Avledede ingen virkning nivå (DNEL)**

**Arbeidstakere Systemisk toksisitet**

Kjemisk navn	Langtids - Munnutsettelse	Langtids - Hudutsettelse	Langtids - Inhaleringsutsettelse	Korttids - Munnutsettelse	Korttids - Hudutsettelse	Korttids - Inhaleringsutsettelse
2-(2-Butoksyetoksy)etanol		20 mg/kg	67.5 mg/m <sup>3</sup>			
2-Aminoetanol - Neutralised		1 mg/kg				
2-Aminoetanol		1 mg/kg				

**Arbeidstakere Lokale virkninger**

Kjemisk navn	Langtids - Munnutsettelse	Langtids - Hudutsettelse	Langtids - Inhaleringsutsettelse	Korttids - Munnutsettelse	Korttids - Hudutsettelse	Korttids - Inhaleringsutsettelse
2-(2-Butoksyetoksy)etanol			67.5 mg/m <sup>3</sup>			101.2mg/m <sup>3</sup>
2-Aminoetanol - Neutralised			3.3 mg/m <sup>3</sup>			
2-Aminoetanol			3.3 mg/m <sup>3</sup>			

**Forbrukere Systemisk toksisitet**

Kjemisk navn	Langtids - Munnutsettelse	Langtids - Hudutsettelse	Langtids - Inhaleringsutsettelse	Korttids - Munnutsettelse	Korttids - Hudutsettelse	Korttids - Inhaleringsutsettelse
2-(2-Butoksyetoksy)etanol	1.25mg/kg/day	10 mg/kg	34 mg/m <sup>3</sup>			
2-Aminoetanol - Neutralised	3.75 mg/kg	0.24 mg/kg	2 mg/m <sup>3</sup>			
2-Aminoetanol	3.75 mg/kg	0.24 mg/kg	2 mg/m <sup>3</sup>			

**Forbrukere Lokale virkninger**

Kjemisk navn	Langtids - Munnutsettelse	Langtids - Hudutsettelse	Langtids - Inhaleringsutsettelse	Korttids - Munnutsettelse	Korttids - Hudutsettelse	Korttids - Inhaleringsutsettelse
2-(2-Butoksyetoksy)etanol						50.6 mg/m <sup>3</sup>
2-Aminoetanol - Neutralised			2 mg/m <sup>3</sup>			
2-Aminoetanol			2 mg/m <sup>3</sup>			

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

Kjemisk navn	Ferskvann	Sjøvann	Ferskvannbunnfall	Sjøbunnfall	Jord
2-(2-Butoksyetoksy)etanol	1 mg/L	0.1 mg/L	4 mg/kg	0.4 mg/kg	0.4 mg/kg
2-Aminoetanol - Neutralised	0.085 mg/l	0.0085 mg/l	0.425 mg/kg	0.0425 mg/kg	0.035 mg/kg
2-Aminoetanol	0.085 mg/l	0.0085 mg/l	0.425 mg/kg	0.0425 mg/kg	0.035 mg/kg
3-Iodo-2-propynyl butylcarbamate	0.0005 mg/L				0.005 mg/kg

**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. Vernebrillene må være godkjent etter standard EN 166.

**Håndvern**

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

Nitrlgummi    *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. Forkle. Ugjennomtrengelige hansker.

**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. Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Jevnlig rengjøring av utstyr, arbeidsområde og klær anbefales.

**Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen**

Ikke la materialet forurense grunnvannssystemet.

**Termiske farer**

Ingen under vanlige bruksforhold

**AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**
**9.1. Informasjon om grunnleggende, fysiske og kjemiske egenskaper**

<b>Materietilstand @20°C</b>	væske	<b>Utseende</b>	mørk ravgult
<b>Lukt</b>	Mild	<b>Duftterskel</b>	Ingen informasjon tilgjengelig
<u>Eiendom</u>	<u>Verdien</u>	<u>Nota</u>	
<b>pH</b>	~ 10.1		
<b>Smeltepunkt / frysepunkt</b>	< 0 °C / < 32 °F		
<b>Kokepunkt/kokeområde</b>	> 100 °C / > 212 °F		
<b>Flammepunkt</b>	Ikke relevant /		
<b>Fordamping</b>	Ikke fastsatt		
<b>Antennelighet (fast stoff, gass)</b>	Ikke fastsatt		
<b>Brennbarhetsgrenser i luft</b>			
<b>Øvre brennbarhetsgrense</b>	Ikke fastsatt		
<b>Nedre antennelighetsgrense</b>	Ikke fastsatt		
<b>Damptrykk</b>	Ikke fastsatt		

Damp tetthet	Ikke fastsatt	
Relativ tetthet	945	kg/m <sup>3</sup> @20 °C
løselighet	Vannløselighet: emulgerbar	
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ikke fastsatt	
Selvantenningsstemperatur	Ikke fastsatt	
Dekomponeringstemperatur	Ikke fastsatt	
Viskositet, kinematisk	~ 90 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	Ikke fastsatt
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

Må ikke fryses

### 10.5. Ukompatible materialer

Sterke oksidasjonsmidler, Sterke syrer, Sterke baser

### 10.6. Farlige spaltningsprodukter

Ingen under vanlige bruksforhold

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

### 11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

#### Produktinformasjon - Hovedeksponeringsruter

Innånding	Ingen kjent
Øyekontakt	Irriterende for øynene
Hudkontakt	Irriterende for huden; Gjentatt eller langvarig hudkontakt kan gi allergiske reaksjoner hos overfølsomme personer
Svelging	Ingen kjent

#### 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)	Inhalering LC50
Høyraffinerte, lav viskositet mineraloljer / hydrokarboner (Viskositet > 7 - < 20,5 cSt @ 40 ° C)	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
2-(2-Butoksyetoksy)etanol	3384 mg/kg ( Rat )	= 2700 mg/kg ( Rabbit )	
2-Aminoetanol - Neutralised	1720 mg/kg ( Rat )	= 1 mL/kg ( Rabbit ) = 1025 mg/kg ( Rabbit )	
2-Aminoetanol	1720 mg/kg ( Rat )	= 1 mL/kg ( Rabbit ) = 1025 mg/kg ( Rabbit )	
3-Iodo-2-propynyl butylcarbamate	= 1470 mg/kg ( Rat )		

**Hudkorrosjon/irritasjon** Irriterende for huden.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Irriterer øynene.

#### Sensibilisering

##### Luftveissensibilisering Hudsensibilisering

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

**Mutagenisitet på kimceller**

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Kreftfremkallighet**

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**

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Andre uønskede virkninger**

Dokument nummer 031, publisert 05-2013 av DGUV i Tyskland, er blitt vurdert i forbindelse med utarbeidelse av dette sikkerhetsdatabladet (SDS). Som angitt i dette dokumentet er klassifiseringen av dicykloheksylamin for tiden inkonsekvent mellom produsenten og REACH-klassifiseringen. Klassifiseringen som brukes i dette dokumentet er basert på den europeisk harmoniserte klassifiseringen.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISK INFORMASJON

### 12.1. Giftighet

Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet

**Pseudokirchneriella subcapitata** (grønn alge) 66.1: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50

**Daphnia magna** 110.1: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

Kjemisk navn	Giftighet for alger	Giftighet for fisk	Toksicitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann
Neutralised Dicyclohexylamine		62: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static	

2-(2-Butoksyetoksy)etanol	100: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	1300: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	2850: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 100: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
2-Aminoetanol - Neutralised	2.8: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	227: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 3684: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static 300 - 1000: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 114 - 196: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 200: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
2-Aminoetanol	2.8: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	227: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 3684: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static 300 - 1000: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 114 - 196: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 200: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
3-Iodo-2-propylnyl butylcarbamate	0.053: 72 h Scenedesmus subspicatus mg/L EC50	0.067: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	0.16: 48 h Daphnia Magna mg/L EC50

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen informasjon tilgjengelig.

### 12.3. Bioakkumuleringspotensial

Kjemisk navn	log Pow
Neutralised Dicyclohexylamine	3.5
2-Aminoetanol - Neutralised	-1.91
2-Aminoetanol	-1.91
3-Iodo-2-propylnyl butylcarbamate	2.8

### 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 regulert

### 14.2. FN gyldig forsendingsnavn

Ikke regulert

### 14.3. Fraktfareklasse

Ikke regulert

### 14.4. Emballasjegruppe

Ikke regulert

### 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 regulert

**ADR** Ikke regulert

**IATA** Ikke regulert

**ADN** Ikke regulert

## 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 ett eller flere stoff(er) som er underlagt restriksjoner (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XVII).

**Nasjonale forskrifter****Tyskland****WGK klassifisering**

Fare for vann/klasse 2

**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 lektre. 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 inventarlisier**

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](mailto:ProductStewardship@houghtonintl.com).

<b>TSCA</b>	Retter seg etter
<b>DSL</b>	Alle komponenter står IKKE på det kjemiske inventaret.
<b>AICS</b>	Retter seg etter
<b>PICCS</b>	Retter seg ikke etter
<b>KECL</b>	Retter seg ikke etter
<b>IECSC</b>	Retter seg etter
<b>ENCS</b>	Retter seg ikke 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**

**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
Petroleumsdestillater, solventraffinerte tunge parafiniske	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
Petroleumsdestillater, solventraffinerte tunge nafteniske; baseolje - uspesifisert	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 heavy naphthenic	64742-52-5	265-155-0	01-2119467170-45-xxxx
Petroleumsdestillater, hydrogenbehandlede lette nafteniske; baseolje - uspesifisert	64742-53-6	265-156-6	01-2119480375-34-xxxx
Petroleumsdestillater, hydrogenbehandlede tunge parafiniske; baseolje - uspesifisert	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	01-211955262-43-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**

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

<b>AVSNITT 16: ANNEN INFORMASJON</b>
--------------------------------------

**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 øyeirritasjon</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 puste vansker ved innånding</li> <li>• H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene</li> <li>• H336 - Kan forårsake døsigheit 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

#### UNNTAK

**Akutt toksisitet for vannmiljøet** Broprinsippet "Hovedsakelig lignende blandinger"

Revisjonsdato: 17-04-2018

Revisjonsmerknad Dette sikkerhetsdatabladet har blitt revidert for følgende seksjon(er), 9, 15.

### 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.