



## Lucas Oil Synthetic 5W-40 C3 Engine Oil

### Lucas Oil Products UK (ET)

osa number: 47044, 47045, 47046, 47047

Versioon Nr: 1.1

Ohutuskaart (vastab REACH -määruse (1907/2006) II lisale - määrus 2020/878)

Väljaandmiskuupäev: 16/04/2024

Printimise kuupäev: 17/04/2024

S.REACH.ET.ET

#### SEKTSIOON 1 Aine identifitseerimine / segu ja firma / ettevõte

##### 1.1. Toote Identifitseerija

Toote nimi	Lucas Oil Synthetic 5W-40 C3 Engine Oil
Kemikaali Nimi	Ei Rakendu
Sünonüümid	Mixture
Keemiline valem	Ei Rakendu
Teised identifitseerimismoodused	Pole Saadaval

##### 1.2. Asjasse puutuvad aine või segu kasutusala ja kasutusala, mida ei soovitata

Toote kategooria Consumer	PC24	Määrdeained, määrded ja vormimäärded
Asjasse puutuvad identifitseeritud kasutusviisid	Kasutatakse tootja juhiste järgi.	
Ei soovitata kasutada	Spetsiifilisi kasutusalasid, mida ei soovitata, ei ole kindlaks tehtud.	

##### 1.3. Varustaja detailid ohutuskaardil

Firma registreeritud nimi	Lucas Oil Products UK (ET)	Lucas Oil Products Europe Ltd
Aadress	Unit 4 Cunliffe Drive Llangefni Industrial Estate LL77 7JA Llangefni Great Britain	Block 3 Harcourt Centre Dublin 2 Ireland
Telefon	+44 (0) 1248 723 666	+44 344 225 5400
Faks	Pole Saadaval	Pole Saadaval
Veebileht	<a href="http://www.lucasoil.co.uk">www.lucasoil.co.uk</a>	<a href="http://www.lucasoil.eu.com">www.lucasoil.eu.com</a>
E-mail	Info@LucasOil.co.uk	info@lucasoil.eu.com

##### 1.4. Hädaabi telefoninumber

Assotsiatsioon / Organisatsioon	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	ChemTel
hädaabi telefoninumberid	16662	1-800-255-3924 (USA, Canada, Puerto Rico, US V.I.)
Teised hädaabi telefoninumberid	+372 7943 794	+1-813-248-0585 (International)

#### SEKTSIOON 2 Ohtude identifitseerimine

##### 2.1. Aine või segu liigitamine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] ja muudatused [1]	Ei Rakendu
--	------------

##### 2.2. Sildi elemendid

Ohupiktogramm(id)	Ei Rakendu
Märgusõna	<b>Ei Rakendu</b>

##### Ohu avaldumine(sed)

Ei Rakendu

##### Lisaavaldumine(sed)

EUH208	Sisaldab malehappeanhüdroid. Võib esile kutsuda allergilist reaktsiooni.
--------	--

**Ennetavad abinõud: Ennetamine**

Ei Rakendu

**Ennetavad abinõud: Vastus**

Ei Rakendu

**Ennetavad abinõud: Ladustamine**

Ei Rakendu

**Ennetavad abinõud: Kõrvaldamine**

Ei Rakendu

Materjal sisaldab ainet paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346), paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346), paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346), paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346).

**2.3. Teised ohud**

<b>paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</b>	Loetletud Euroopa määruse (EÜ) nr 1907/2006 - XVII lisa - (Pirangud võivad lisanduda)
<b>paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</b>	Loetletud Euroopa määruse (EÜ) nr 1907/2006 - XVII lisa - (Pirangud võivad lisanduda)
<b>paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</b>	Loetletud Euroopa määruse (EÜ) nr 1907/2006 - XVII lisa - (Pirangud võivad lisanduda)
<b>paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</b>	Loetletud Euroopa määruse (EÜ) nr 1907/2006 - XVII lisa - (Pirangud võivad lisanduda)
<b>paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</b>	On kindlaks tehtud, et tal on endokriinsüsteemi häirivad omadused vastavalt Euroopa määrusele (EL) 528/2012, Euroopa määrusele (EL) 2017/2100 ja Euroopa määrusele (EL) 2018/605

**SEKTSIOON 3 Koostis / koostisainete informatsioon****3.1. Ained**

Vaata "Koostisosade koosseisu" Sektsioonis 3.2

**3.2. Segud**

1. CAS Nr 2. EC NR 3. Indeks Nr 4. REACH Nr	% [kaal]	nimi	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] ja muudatused	SCL / M-Koefitsient	Nanokujul Osakeste omaduste
1. 64742-54-7.* 2. 265-157-1 3. 649-467-00-8 4. Pole Saadaval	0-75	<u>paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</u>	Hingamisteede Ohu Kategooria 1; H304 [1]	Pole Saadaval	Pole Saadaval
1. 64742-55-8.* 2. 265-158-7 3. 649-468-00-3 4. Pole Saadaval	0-75	<u>paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</u>	Hingamisteede Ohu Kategooria 1; H304 [1]	Pole Saadaval	Pole Saadaval
1. 64742-56-9.* 2. 265-159-2 3. 649-469-00-9 4. Pole Saadaval	0-75	<u>paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</u>	Hingamisteede Ohu Kategooria 1; H304 [1]	Pole Saadaval	Pole Saadaval
1. 64742-65-0.* 2. 265-169-7 3. 649-474-00-6 4. Pole Saadaval	0-75	<u>paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</u> [e]	Hingamisteede Ohu Kategooria 1; H304 [1]	Pole Saadaval	Pole Saadaval
1. 108-31-6 2. 203-571-6 3. 607-096-00-9 4. Pole Saadaval	<0.001	<u>malehappeanhüdriid</u>	Akuutne Toksilisus (Suukaudne) Kategooria 4, Nahasövitaja/-ärritaja Kategooria 1B, Naha tundlikkust Kategooria 1A, Tõsise silmakahjustuse Kategooria 1, Hingamisteede Ülitundlikkuse Kategooria 1, STOT - RE Kategooria 1; H302, H314, H317, H318, H334, H372 [2]	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	Pole Saadaval
<b>Legend:</b>	1. Klassifitseeritud Chemwatch; 2. Klassifikatsioon saadud EÜ direktiivi 1272/2008 - VI lisa; 3. Klassifikatsioon saadud C & L; * EU IOELVs saadaval; [e] Aine, millel on endokriinseid häireid põhjustav toime				

**SEKTSIOON 4 Esmabimeetmed****4.1. Esmabimeetmete kirjeldus**

<b>Kontakt Silmadega</b>	Kui see aine satub silmadega kontakti: ▶ Loputa koheselt veega. ▶ Kui ärritus püsib, otsi meditsiinilist tähelepanu. ▶ Pärast silmavigastust võib vaid oskuslik meditsiinivõõtja kontaktläätsi eemaldada.
<b>Kontakt nahaga</b>	Kui esineb kontakt naha või juustega: ▶ Loputa nahka ja juukseid kraani all (võimalusel kasuta seepi).

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ärrituse korral otsi meditsiinilist abi.</li> </ul>
<b>Sissehingamine</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kui kannatanu on vingu, aerosoole või põlemisprodukte sisse hinganud, eemalda ta reostunud alast.</li> <li>▶ Üldjuhul pole teised meetmed vajalikud.</li> </ul>
<b>Manustamine</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Anna kannatanule koheselt klaas vett.</li> <li>▶ Üldjuhul pole esmaabi tarvis. Kui kahtled, kontakteeru Mürgistusteabekeskuse või arstiga.</li> </ul>

#### 4.2 Kõige tähtsamad sümptomid ja toimed, nii akuutsed kui hilinevad

Vaata punkti 11

#### 4.3 Märgid, et on vaja kohest meditsiinilist abi ja eriravi

Ravi sümptomeid.

### SEKTSIOON 5 Tuletõrjumismeetmed

#### 5.1. Kustutusvahendid

- ▶ Vaht.
- ▶ Kuiv kemikaal.
- ▶ BCF (kui eeskirjad lubavad).
- ▶ Süsinikdioksiid.
- ▶ Pihustatav vesi või udu – ainult suured tulekahjud.

#### 5.2. Substraadist või segust tulenevad erilised ohud

<b>KOKKUSOBIMATUS TULEGA</b>	Pole teada.
------------------------------	-------------

#### 5.3. Nõuande tuletõrjele

<b>TULE TÕRJUMINE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kutsu tuletõrje ja teavita neid ohu asukohast ja iseloomust.</li> <li>▶ Kanna kaitseriietust ja hingamisaparaati.</li> <li>▶ Väldi igal võimalikul juhul lekke levimist äravoolutorudesse või veekogudesse.</li> <li>▶ Pihusta vett peene joana, et tuld kontrollida ja sellega külgnevat ala jahutada.</li> <li>▶ Väldi vee pihustamist vedelikumahutitele.</li> <li>▶ <b>ÄRA</b> lähene mahutitele, mis võivad kuumad olla.</li> <li>▶ Jahuta tule poolt ohustatud mahuteid kaitstud kohast pihustatava veega</li> <li>▶ Kui see on ohutu, eemalda mahutid tule levikuteelt.</li> </ul>
<b>TULE-/PLAHVATUSOHTLIK</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Süttiv.</li> <li>▶ Kerge tuleoht, kui kuumuse või leegiga kokku puutub.</li> <li>▶ Kuumutamine võib põhjustada paisumist või lagunemist, mis viib mahutite äkilise rebenemiseni.</li> <li>▶ Lagunedes võib eritada ärritavat/ toksilist suitsu.</li> <li>▶ Võib eritada kibedat suitsu.</li> <li>▶ Süttivaid aineid sisaldavad udud võivad olla plahvatusohtlikud.</li> </ul>

### SEKTSIOON 6 Juhusliku vabanemise meetmed

#### 6.1. Isiklikud ettevaatusabinõud, kaitsevarustus ja hädaabiprotseduurid

Vt punkt 8

#### 6.2. Keskkonna ettevaatusabinõud

Vaata sektsiooni 12

#### 6.3. Meetodid ja ained kokkukogumiseks ja koristamiseks

<b>VÄIKSED LEKKED</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Eemalda kõik süüteallikad.</li> <li>▶ Korista kõik lekked koheselt.</li> <li>▶ Väldi aurude sissehingamist ja kontakti naha ja silmadega.</li> <li>▶ Kontrolli personaalset kontakti, kasutades kaitsevarustust.</li> <li>▶ Väiksed kogused kogu kokku ja ima vermikuliidi või mõne teise imava ainega.</li> <li>▶ Pühi korralikult.</li> <li>▶ Paiguta sobivasse, sildistatud, jäätmete kõrvaldamiseks mõeldud mahutisse.</li> </ul>
<b>SUURED LEKKED</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vabasta ala töötajatest ja liigu ülestuult.</li> <li>▶ Kutsu tuletõrje ja teavita neid ohu asukohast ja iseloomust.</li> <li>▶ Kanna keha täielikult katvat kaitseriietust ja hingamisaparaati.</li> <li>▶ Väldi igal võimalusel lekkimist äravoolutorudesse või veekogudesse.</li> <li>▶ Kaalu evakueerimist (või kaitse kohapeal).</li> <li>▶ Väldi suitsetamist, otsest valgust ja süüteallikaid.</li> <li>▶ Suurenda ventilatsiooni.</li> <li>▶ Kui see on ohutu, peata leke.</li> <li>▶ Aurude hajutamiseks / imamiseks võib kasutada pihustatavat vett või udu.</li> <li>▶ Kogu või ima leke liiva, mulla või vermikuliidiga.</li> <li>▶ Kogu taastatav aine ümbertöötlemiseks sildistatud mahutitesse.</li> <li>▶ Kogu tahked jäägid kokku ja pane kõrvaldamiseks sildistatud ja pitseeritud tünnidesse.</li> <li>▶ Pese ala ja väldi lekkimist äravoolutorudesse.</li> <li>▶ Pärast puhastusprotseduure puhasta ja pese kogu kaitseriietus ja –varustus enne hoiustamist ja taaskasutamist.</li> <li>▶ Kui äravoolutorud või veekogud reostuvad, informeerige hädaabi teenistusi.</li> </ul>

#### 6.4. Viide teistele sektsioonidele

Nõuanded isikukaitsevarustuse kohta on ohutuskaardi 8. Sektsioonis.

### SEKTSIOON 7 Käsitlemine ja hoiustamine

## 7.1. Ohutu käsitlemise ettevaatusabinõud

Ohutu Käsitlemine	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Väldi igasugust isiklikku kontakti, sealhulgas ka sissehingamist.</li> <li>▶ Kokkupuute ohu korral kanna kaitseriietust.</li> <li>▶ Kasuta hästi ventileeritud alal.</li> <li>▶ Väldi kontsentreerumist õõntesse ja kogumiskaevudesse.</li> <li>▶ <b>ÄRA sisene suletud ruumidesse, enne kui õhustik on kontrollitud.</b></li> <li>▶ Väldi suitsetamist, otsest valgust või süüteallikaid.</li> <li>▶ Väldi kontakti kokkusobimatute ainetega.</li> <li>▶ <b>Kui käsitled, ÄRA söö, joo ega suitseta.</b></li> <li>▶ Kui aine ei ole kasutusel, hoia mahuteid turvaliselt suletuna.</li> <li>▶ Väldi mahutite füüsilist kahjustumist.</li> <li>▶ Pärast käsitlemist pese käsi alati seebi ja veega.</li> <li>▶ Tööriivaid tuleks eraldi pesta.</li> <li>▶ Rakenda häid kütsealaseid töötavasid.</li> <li>▶ Uuri tootja ladustamis- ja käsitlemissoovitusi.</li> <li>▶ Õhustikku tuleks paikapandud kokkupuute standardite suhtes regulaarselt kontrollida, et tagada ohutute töötingimuste säilimine.</li> </ul>
Tule ja plahvatus kaitse	Vaata sektsiooni 5
MUU INFORMATSIOON	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Säilita originaalmahutites.</li> <li>▶ Hoia mahuteid turvaliselt suletuna.</li> <li>▶ Mitte suitsetada ega hoida otsese valguse, kuumuse või süüteallikate läheduses.</li> <li>▶ Säilita jahedas, kuivas ja hästi ventileeritud kohas.</li> <li>▶ Hoia eemal kokkusobimatutest ainetest ja toiduainete mahutitest.</li> <li>▶ Kaitse mahuteid füüsilise kahju eest ja kontrolli regulaarselt lekete olemasolu.</li> <li>▶ Uuri tootja ladustamise ja käsitlemise soovitusi.</li> </ul>

## 7.2. Ohutu hoiustamise tingimused, sealhulgas ka kokkusobimatused

SOBIV MAHUTI	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Metallist kanister või tünn.</li> <li>▶ Tootja soovitatud pakend.</li> <li>▶ Kontrolli, et kõik mahutid oleks selgelt sildistatud ja lekkevabad.</li> </ul>
LADUSTAMISE KOKKUSOBIMATUS	Pole teada.
Määruse (EÜ) nr 2012/18/EU (Seveso III) kohased ohukategooriad	Pole Saadaval
Artikli 3 lõikes 10 osutatud ohtlike ainete piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks	Pole Saadaval

## 7.3. Spetsiifiline lõppkasutus(ed)

Vaata sektsiooni 1.2

## SEKTSIOON 8 Kokkupuutekontrollid / isikukaitse

## 8.1. Kontrolli parameetrid

Koostisaine	DNELs Kokkupuuteskeemi Worker	PNECs kupee
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	naha- 0.97 mg/kg bw/day (Süsteemsed, krooniline) sissehingamine 2.73 mg/m <sup>3</sup> (Süsteemsed, krooniline) sissehingamine 5.58 mg/m <sup>3</sup> (Kohalik, krooniline) suuline 0.74 mg/kg bw/day (Süsteemsed, krooniline) * sissehingamine 1.19 mg/m <sup>3</sup> (Kohalik, krooniline) *	9.33 mg/kg food (suuline)
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	naha- 0.97 mg/kg bw/day (Süsteemsed, krooniline) sissehingamine 2.73 mg/m <sup>3</sup> (Süsteemsed, krooniline) sissehingamine 5.58 mg/m <sup>3</sup> (Kohalik, krooniline) suuline 0.74 mg/kg bw/day (Süsteemsed, krooniline) * sissehingamine 1.19 mg/m <sup>3</sup> (Kohalik, krooniline) *	9.33 mg/kg food (suuline)
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	naha- 0.97 mg/kg bw/day (Süsteemsed, krooniline) sissehingamine 2.73 mg/m <sup>3</sup> (Süsteemsed, krooniline) sissehingamine 5.58 mg/m <sup>3</sup> (Kohalik, krooniline) suuline 0.74 mg/kg bw/day (Süsteemsed, krooniline) * sissehingamine 1.19 mg/m <sup>3</sup> (Kohalik, krooniline) *	9.33 mg/kg food (suuline)
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	naha- 0.97 mg/kg bw/day (Süsteemsed, krooniline) sissehingamine 2.73 mg/m <sup>3</sup> (Süsteemsed, krooniline) sissehingamine 5.58 mg/m <sup>3</sup> (Kohalik, krooniline) suuline 0.74 mg/kg bw/day (Süsteemsed, krooniline) * sissehingamine 1.19 mg/m <sup>3</sup> (Kohalik, krooniline) *	9.33 mg/kg food (suuline)
malehappeanhüdriid	naha- 0.2 mg/kg bw/day (Süsteemsed, krooniline) sissehingamine 0.081 mg/m <sup>3</sup> (Süsteemsed, krooniline) sissehingamine 0.081 mg/m <sup>3</sup> (Kohalik, krooniline) naha- 0.2 mg/kg bw/day (Süsteemsed, äge) sissehingamine 0.2 mg/m <sup>3</sup> (Süsteemsed, äge) sissehingamine 0.2 mg/m <sup>3</sup> (Kohalik, äge) naha- 0.1 mg/kg bw/day (Süsteemsed, krooniline) * sissehingamine 0.05 mg/m <sup>3</sup> (Süsteemsed, krooniline) * suuline 0.06 mg/kg bw/day (Süsteemsed, krooniline) * sissehingamine 0.08 mg/m <sup>3</sup> (Kohalik, krooniline) *	0.038 mg/L (Vesi (värsked)) 0.379 mg/L (Vesi - Intermittent vabastamine) 0.004 mg/L (Vesi (Marine)) 0.06 mg/kg sediment dw (Setete (magevesi)) 0.006 mg/kg sediment dw (Setete (Marine)) 0.01 mg/kg soil dw (muld) 4.46 mg/L (STP) 6.67 mg/kg food (suuline)

Koostisaine	DNELs Kokkupuuteskeemi Worker	PNECs kupee
	naha- 0.1 mg/kg bw/day (Süsteemsed, äge) * sissehingamine 0.25 (Süsteemsed, äge) * suuline 0.1 mg/kg bw/day (Süsteemsed, äge) *	

\* Väärtused General Population

**Kutsealase kokkupuutelimiidid (OEL)**

**KOOSTISOSA ANDMED**

allikas	Koostisaine	Aine Nimi	TWA	STEL	Tipp	Märkused
Eesti Töökeskkonna keemiliste ohtude piirväärtused	malehappeanhüdroiid	Maleiinanhüdroiid	0.3 ppm / 1.2 mg/m3	2.5 mg/m3 / 0.6 ppm	Pole Saadaval	S Sensibiliseeriv aine

**avarii piirid**

Koostisaine	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3
malehappeanhüdroiid	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval

Koostisaine	originaal IDLH	parandatud IDLH
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m3	Pole Saadaval
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m3	Pole Saadaval
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m3	Pole Saadaval
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m3	Pole Saadaval
malehappeanhüdroiid	10 mg/m3	Pole Saadaval

**8.2. MÕJU KONTROLL**

<p><b>8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll</b></p>	<p>Kasutatakse tehnilisi kontrollmeetmeid, et oht eemaldada või töötaja ja ohu vahele barjäär paigutada. Hästi kavandatud kontrollmeetmed võivad töötajate kaitsmisel olla vägagi efektiivsed ja on tüüpiliselt töötaja tegevustest sõltumatud, tagades nii kõrge kaitsetaseme.</p> <p>Põhilised tehnilised kontrollmeetmed on:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Protsessikontroll, mis tähendab, et riski vähendamiseks muudetakse tegevust või tööprotsessi.</li> <li>Lekkiva ala sulgemine ja/või isolatsioon, mis hoiab valitud ohu töötajast "füüsiliselt" eemal, ning ventilatsioon, mis "lisab" ja "eemaldab" töökeskkonda õhku strateegiliselt. Kui õigesti kavandatud, võib ventilatsioon õhus oleva saasteaine eemaldada või seda lahjendada. Ventilatsioonsüsteemi disain peab olema vastavuses konkreetse protsessi ja kasutuses oleva kemikaali või saasteainega.</li> <li>Tööandjad peavad võib-olla töötajate liigse kokkupuute vältimiseks ainega kasutama mitmeid kontrollmeetmeid.                     <ul style="list-style-type: none"> <li>Töötajad, kes puutuvad kinnitatud inimkantserogeenidega kokku, peaks olema selleks tööandja poolt volitatud ja töötama reguleeritud alas.</li> <li>Töö peaks toimuma isoleeritud süsteemis, nagu näiteks "kindakarpi". Töötajad peaks oma käsi ja käsivarsi pesema pärast ülesande lõpetamist ja enne uute tegevuste alustamist väljaspool isoleeritud süsteemi.</li> <li>Reguleeritud alades tuleks kantserogeeni hoida suletud mahutites või suletud süsteemis, sealhulgas torustikus, kus kõik pordid või avad on suletud, kui kantserogeenid on parajasti sees.</li> <li>Avatud nõude süsteemid on keelatud.</li> <li>Igal toimingul peaks olema pidev lokaalne tõmbeventilatsioon, nii et õhk liigub alati tavalistelt tööaladelt toimingu alale.</li> <li>Saastunud õhku ei tohiks lasta reguleeritud aladele, mittereguleeritud aladele ega väliskeskkonda, kui seda just ei puhastata. Tuleks tagada piisav puhta õhu juurdevool, et säilitada kohaliku heitgaasisüsteemi õige toimimine.</li> <li>Hooldus- ja puhastusprotseduuridel peaks alasse sisenevad volitatud töötajad kandma puhtaid, veekindlaid rõivaid, sealhulgas kindaid, saapaid ja pideva õhuvooluga varustatud peakatet. Enne kaitserõivaste eemaldamist peaks töötaja läbi tegema saastatusest puhastamise ja pärast rõivaste ja peakatte eemaldamist käima duši all.</li> <li>Välja arvatud välisüsteemide puhul, peaks reguleeritud alad olema negatiivse rõhu all (reguleerimata alade suhtes).</li> <li>Lokaalne tõmbeventilatsioon nõuab, et lisaks asendatud õhule varustatakse ala samades kogustes puhta õhuga.</li> <li>Labori tõmbekapid peavad olema disainitud ja hoitud nii, et õhk tuleks sisse keskmise lineaarse kiirusega 0.76m/s, miinimumiga 0.64 m/s. Tõmbekapi disain ja ehitus nõuavad, et ükskõik millise töötaja kehaosa, välja arvatud käte ja käsivarte sisestamine kappi oleks keelatud.</li> </ul> </li> </ul>
--	---

**8.2.2. Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**



<b>Silmade ja näo kaitse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Küljekaitsetega kaitseprillid.</li> <li>▶ Keemilised prillid. [AS/NZS 1337.1, EN166 või riiklik vaste]</li> <li>▶ Kontaktläätsed võivad olla eriliselt ohtlikud; pehmed kontaktläätsed võivad ärritajaid imada ja kontsentreerida. Iga tööruumi või – ülesande kohta tuleks luua kirjalik poliis, mis kirjeldab läätsede kandmist või kasutamise piiranguid. See peaks sisaldama kasutusel olevate kemikaalide klassile vastavat ülevaadet läätse imamisvõimest ja adsorptsioonist ning aruannet vigastuse kogemuste kohta. Meditsiini- ja esmaabi töötajad peavad olema koolitatud läätsesid eemaldama ja vastav varustus peab koheselt saadaval olema. Keemilise kokkupuute korral alusta kohe silma niisutamisega ja eemalda kontaktlääts niipea kui praktiliselt võimalik. Lääts tuleks eemaldada, kui esinevad esimesed märgid silmade punetusest või ärritusest – lääts tuleks eemaldada ainult puhtas keskkonnas ja ainult alles pärast seda, kui töötajad on käsi põhjalikult pesnud. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>
<b>Naha kaitse</b>	Vaata käte kaitset allpool
<b>Käed / jalad kaitse</b>	<p>Kanna tavalisi kaitsekindaid, nt. kerged kummikindad.</p> <p>Sobivate kinnaste ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest mis varieeruvad erinevate tootjate. Kui keemikaal on ettevalmistamisel mitmete ainete takistus kinnaste materjali ei saa kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne taotluse. Täpse läbitungimisaega ainete tuleb saadud tootjalt kaitsekinnaste and.has tuleb järgida tehes lõpiku valiku. Isiklik hügieen on võtmelement töhus käsi hoolikalt. Kindad tohib selga puhtad käed. Pärast seda, kasutades kindad, käed tuleb pesta ja kuivatada hoolikalt. Application mitte-lõhnastatud Kreemi soovita. Sobivuse ja vastupidavus kinnas tüüp sõltub kasutamisest. Olulised tegurid valimisel kindad kuuluvad: · Sageusus ja kestus kontakt · Kemikaalikiindlust Kindamaterjali, · Kinda paksusest ja · osavust Vali testitud kindaid asjakohase standardi (nt Euroopa standardile EN 374, US F739 AS / NZS 2161,1 või vastavate siseriiklike). · Kui pikaajaline või korduv kokkupuude, kindaid, mille kaitseklass on vähemalt 5 või suurem (läbitungimisaeg rohkem kui 240 minutit vastavalt EN 374, AS / NZS 2161/10/01 või vastavate siseriiklike) on soovitatav. · Kui kokkupuude, eeldatakse, kindaid, mille kaitseklass on vähemalt 3 või kõrgem (läbikulumise aeg suurem kui 60 minutit vastavalt EN 374, AS / NZS 2161/10/01 või vastavate siseriiklike) on soovitatav. · Mõned kinnas polümeeri tüüpe vähem mõjutatud liikumise ning seda tuleks arvesse võtta, kui kaalutakse kindad pikaajalise kasutamise. · Saastunud kindad tuleb asendada. Nagu on määratletud ASTM F-739-96 ükskõik millise rakenduse kindad on hinnatud järgmiselt: · Suurepärase kui läbilöögiaeg&gt; 480 min · Hea kui läbikulumise aeg&gt; 20 min · Fair kui läbilöögiaeg &lt;20 min · Poor kui Kinnaste materjal laguneb Üldiseks rakenduseks, kindad, mille paksus on tavaliselt suurem kui 0,35 mm, on soovitatav. Tuleb rõhutada, et kinda paksusest ei pruugi heaks indikaatoriks kinda vastupidavus konkreetse keemilise Nagu läbivuse tihedust kindad sõltub täpne koostis kinnaste materjali. Seetõttu kinnaste valiku peaks põhinev arvesse ülesande nõuetele ja teadmisi läbimisajaga. Kinda paksusest võib samuti varieeruda sõltuvalt kindatootja kinnas Liik ja kinda mudeli järgi. Seetõttu tootjate tehnilised andmed tuleb alati arvesse võtta, et tagada valiku kõige sobivam kinnas ülesanne. Märkus: Sõltuvalt tegevuse läbi viiakse, kindad erineva paksusega võib olla vajalik teatud ülesandeid. Näiteks: · Lahusti kindad (alla 0,1 mm või vähem) võib olla vajalik, kui suur käelisi vaja. Kuid need kindad on tõenäoliselt vaid lühiajaline kaitse ja tavaliselt just ühekordseks kasutamiseks rakendustes, seejärel kõrvaldatakse. · Paksemad kindad (kuni 3 mm või rohkem) võidakse nõuda kus on mehaanilised (samuti keemilised) riski st kui on kriimustustele või torkekoha potentsiaali Kindad tohib selga puhtad käed. Pärast seda, kasutades kindad, käed tuleb pesta ja kuivatada hoolikalt. Application mitte-lõhnastatud Kreemi soovita.</p>
<b>Keha kaitse</b>	Vaata muud kaitset allpool
<b>Muu kaitse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Töötajad, kes töötavad kinnitatud inimeste kantserogeenidega peaks kandma puhtaid, keha täielikult katvaid kaitserõivaid (kittelkleidid, ülerõivad või pikkade varrukatega särvid ja pikad püksid), jalatsite katteid ja kindaid, enne kui nad reguleeritud alasse sisenevad. [AS/NZS ISO 6529:2006 või riiklik vaste]</li> <li>▶ Töötajad, kes puutuvad käsitledes kokku kantserogeenidega, peaks kandma ja kasutama poolt nägu katvaid filter-tüüpi respiraatoreid, millel on filtrid tolmude, udude ja suitsu jaoks, või õhku puhastavaid kanistreid või padroneid. Kõrgemat kaitsetaset pakkuv respiraator võib neid asendada. [AS/NZS 1715 või riiklik vaste]</li> <li>▶ Joogiveega varustatud ohutusdušid ja silmapesujaamad peaks asuma lähedal, silmaulatuses ja samal tasandil kohtadega, kus otsene kokkupuude on tõenäoline.</li> <li>▶ Enne kinnitatud inimkantserogeene sisaldavast alast lahkumist peaks töötajad kogu kaitseriietuse ja –varustuse väljumiskohas ja viimase väljumise puhul eemaldama ning panema kasutatud riietuse ja varustuse väljumiskohas saastatusest puhastamiseks või kõrvaldamiseks veekindlatesse mahutitesse. Sääraste veekindlate mahutite sisu peavad olema vastavate siltidega identifitseeritud. Hoolduseks ja saastatuseks puhastamiseks peaksid alasse sisenevad volitatud töötajad kandma puhtaid, veekindlaid rõivaid, sealhulgas ka kindaid, saapaid ja pideva õhu juurdevooluga peakatet.</li> <li>▶ Enne kaitseriietuse eemaldamist peaks töötaja läbima saastatusest puhastamise ja pärast riietuse ja peakatte eemaldamist duši all käima.</li> </ul> <p>Väikeste koguste käitlemisel ei ole spetsiaalset varustust vaja.</p> <p><b>MUIDU:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tunked.</li> <li>▶ Kaitsekreem.</li> <li>▶ Silmapesu võimalus.</li> </ul>

### 8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vaata sektsiooni 12

## SEKTSIOON 9 Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Info põhilistest füüsikalistest ja keemilistest omadustest

Välimus	Amber Clear and Bright Oil		
<b>Füüsikaline olek</b>	vedelik	<b>Suhteline tihedus (Vesi = 1)</b>	0.853
<b>LÕHN</b>	Pole Saadaval	<b>Jaotustegur n-oktaanol / vesi</b>	Pole Saadaval
<b>Lõhna lävi</b>	Pole Saadaval	<b>Isetsüttimistemperatuur (°C)</b>	Pole Saadaval
<b>pH (nagu määratud)</b>	Pole Saadaval	<b>Lagunemistemperatuur</b>	Pole Saadaval
<b>Sulamispunkt / külmumispunkt (°C)</b>	-39	<b>Viskoossus (cSt)</b>	78.4 @ 40°C
<b>Algne keemispunkt ja keemivahemik (°C)</b>	Pole Saadaval	<b>Molekulmass (g/mol)</b>	Pole Saadaval
<b>Leekpunkt (°C)</b>	220	<b>Maitse</b>	Pole Saadaval
<b>Aurustumiskiirus</b>	Pole Saadaval	<b>Plahvatusliikkuse omadused</b>	Pole Saadaval
<b>Süttivus</b>	Ei Rakendu	<b>Oksüdeerivad omadused</b>	Pole Saadaval
<b>Ülemine plahvatus limiit (%)</b>	Pole Saadaval	<b>Pinnapinge (dyn/cm or mN/m)</b>	Pole Saadaval

Alumine Plahvatuslik Limiit (%)	Pole Saadaval	Lenduv Osa (%vol)	Pole Saadaval
Aurude rõhk (kPa)	Pole Saadaval	Gaasi rühm	Pole Saadaval
Lahustuvus vees	segune	pH lahus (1%)	Pole Saadaval
Aurude tihedus (ÖHK = 1)	Pole Saadaval	VOC g/l	Pole Saadaval
nanokujul Lahustuvus	Pole Saadaval	Nanokujul Osakeste omaduste	Pole Saadaval
Osakese suurus	Pole Saadaval		

## 9.2. Muu teave

Pole Saadaval

## SEKTSIOON 10 Stabiilsus ja reaktiivsus

10.1.Reaktiivsus	Vaata sektsiooni 7.2
10.2. KEEMILINE STABIILSUS	Toodet loetakse stabiilseks ja ohtlikku polümeerisatsiooni ei toimu.
10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Vaata sektsiooni 7.2
10.4. Tingimused, mida vältida	Vaata sektsiooni 7.2
10.5. Kokkusobimatud ained	Vaata sektsiooni 7.2
10.6. Ohtlikud laguproduktid	Vaata sektsiooni 5.3

## SEKTSIOON 11 Toksikoloogiline informatsioon

## 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Sisse hingatud	Arvatakse, et aine ei tekita kahjulikke tervisehäireid ega ärritust hingamisteedes (EC direktiivide liigituse järgi, mis kasutavad loomnäiteid). Sellest hoolimata nõuavad head hügieenitavad kokkupuute minimeerimist ja vastavas töökeskkonnas spetsiaalsete kontrollmeetmete rakendamist.
Manustamine	See aine EI ole EC direktiivide või teiste liigitussüsteemide kohaselt kirjeldatud kui "manustades kahjulik". Kinnitavad loom- või inimtõestused puuduvad. Aine võib sissevõtmisel siiski indiviidi tervisele kahjulik olla, eriti kui elund (nt. maks, neer) on eelnevalt kahjustatud. Praegused kahjulike või toksiliste ainete definitsioonid baseeruvad üldiselt doosidel, mis põhjustavad surma, mitte neil, mis toovad kaasa haiguslikkuse (haigus, halb tervis). Seedetrakti vaevused võivad põhjustada iiveldust ja oksendamist. Siiski, töökohtades ei peeta väikeste koguste manustamist probleemiks.
Kontakt nahaga	Arvatakse, et kokkupuutega ainele ei järgne kahjulikke tervisehäireid ega nahaärritust (EC direktiivide liigituse järgi, mis kasutavad loomnäiteid). Sellest hoolimata nõuavad head hügieenitavad kokkupuute minimeerimist ja töökeskkonnas vastavate kinnaste kandmist.
Silm	Olgugi et ainet ei peeta ärritavaks (EC juhendite liigituse järgi), võib otsene kontakt silmadega põhjustada lühiaegseid vaevusi, nagu pisarad ja konjuktiivi punetus (sarnane tuulest tingitud silmade vesisusele).
Krooniline	On piisavalt tõendeid, et väita, et see aine tekitab inimestel otseselt vähki. Õli võib nahaga kontakti sattuda või inimene võib seda sisse hingata. Pikendatud kokkupuude võib viia ekseemi, karvanaäpsude põletiku, näo pigmentatsiooni ja soolatüügasteni jalalaldadel. Kokkupuude õlide ududega võib põhjustada astmat, kopsupõletikku ja kopsude armistumist. Õlid on seotud naha ja munandikottide vähiga. Vähemviskoossed ja väiksema molekulaarmassiga segud on ohtlikumad. Võib esineda maksakahjustusi ja lümfisõlmed võivad mõjutada saada; kõrgete dooside korral võib esineda ka südamepõletikku.

Lucas Oil Synthetic 5W-40 C3 Engine Oil	<b>Toksilisus</b>	<b>ÄRRITUS</b>
	Pole Saadaval	Pole Saadaval
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	<b>Toksilisus</b>	<b>ÄRRITUS</b>
	Nahakaudnekaudne (jänes) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup> Oral(Rat) LD50: >15000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Nahk: ei ole negatiivset mõju täheldatud (mitte ärritav) <sup>[1]</sup> Silm: ei ole kahjulikku mõju täheldatud (ei ärrita) <sup>[1]</sup>
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	<b>Toksilisus</b>	<b>ÄRRITUS</b>
	Oral(Rat) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Nahk: ei ole negatiivset mõju täheldatud (mitte ärritav) <sup>[1]</sup> Silm: ei ole kahjulikku mõju täheldatud (ei ärrita) <sup>[1]</sup>
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	<b>Toksilisus</b>	<b>ÄRRITUS</b>
	Nahakaudnekaudne (jänes) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup> Oral(Rat) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup> Sissehingamisel(Rat) LC50: 2.18 mg/14h <sup>[2]</sup>	Nahk: ei ole negatiivset mõju täheldatud (mitte ärritav) <sup>[1]</sup> Silm: ei ole kahjulikku mõju täheldatud (ei ärrita) <sup>[1]</sup>
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	<b>Toksilisus</b>	<b>ÄRRITUS</b>
	Nahakaudnekaudne (jänes) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup> Oral(Rat) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup> Sissehingamisel(Rat) LC50: 2.18 mg/14h <sup>[2]</sup>	Nahk: ei ole negatiivset mõju täheldatud (mitte ärritav) <sup>[1]</sup> Silm: ei ole kahjulikku mõju täheldatud (ei ärrita) <sup>[1]</sup>

	Toksilisus	ÄRRITUS
malehappeanhüdiid	Nahakaudnekaudne (jänese) LD50: 2620 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 1% - SEVERE
	Oral(Rat) LD50: 400 mg/kg <sup>[2]</sup>	Nahk: ei ole negatiivset mõju täheldatud (mitte ärritav) <sup>[1]</sup>
	Sissehingamisel(Rat) LC50: >1.088 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Silm: esinenud kõrvaltoime (ärritavad) <sup>[1]</sup>

**Legend:** 1. Väärtus saadakse Euroopa ECHA registreeritud ainete - Äge mürgisus 2. \* Väärtus, mis on saadud tootja SDS Juhul, kui pole teisiti täpsustatud, siis andmed pärinevad RTECS-ist: keemiliste ainete toksiliste efektide registrist

paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	<p>Loomkatsed näitavad, et normaalsed, harunenud ja tsüklilised parafiinid imenduvad seedetraktist ning n-parafiinide imendumine on pöördvõrdeline süsinikuketi pikkusega, väheste imendumistega üle C30. Mineraalölis esinevate süsinikuketipikkuste osas võib n-parafiinide imendumine rohkem kui iso- või tsüklilisi parafiine.</p> <p>Peamised süsivesinike klassid imenduvad seedetraktis erinevatel liikidel hästi. Paljudel juhtudel neelatakse hüdrofoobsed süsivesinikud koos rasvadega toidus. Mõned süsivesinikud võivad ilmneva muutumatul kujul lipoproteiiniosakestena soole lümfis, kuid enamik süsivesinikke eralduvad osaliselt rasvadest ja läbivad seedetrakti rakkudes ainevahetuse. Seedetrakti rakk võib mängida olulist rolli süsivesinike osakaalu määramisel, mis muutumatul kujul ladestub perifeersetesse kudedesse, näiteks keharasva või maksa.</p>
MALEHAPPEANHÜDIID	<p>Kontaktallergiad avalduvad kiirelt kontaktseemidena, harvem urtikaaria või Quincke ödeemina. Kontaktseemide patogenees hõlmab rakuliselt vahendatud hilinenud immuunreaktsiooni (T-lümfotsüüdid). Teised allergilised nahareaktsioonid, nt. kontakturtikaaria, hõlmavad antikehade poolt vahendatud immuunreaktsioone. Kontaktallergeeni tähtsus ei ole määratud ainult selle tundlikkuse potentsiaaliga: aine levik ja kontaktivõimalused on võrdse tähtsusega. Nõrka tundlikkust tekitab aine, mida levitatakse laialdaselt, võib olla palju tähtsam allergeen kui suure tundlikkuse potentsiaaliga aine, millega vaid vähesed inimesed kokku puutuvad. Kliinilisest vaatepunktist on ained märkimisväärsed, kui nad tekitavad enam kui 1% testitud inimestes allergilist reaktsiooni.</p> <p>Hingamisteede allergilised reaktsioonid tekivad enamasti IgE-antikehade ja allergeenide vastastikuse toime mõjul ja esinevad kohe. Allergeeni allergiline potentsiaal ja kokkupuute periood määravad sageli sümptomite tõsiduse. Mõnedel inimestel on suurem geneetiline kalduvus kui teistel ja kokkupuute teiste ärritajatega võib sümptomite sünduda. Allergia on tingitud vastastikusest toimest proteiinidega. Tähelepanu tuleks pöörata atoopilisele diateesile, mida iseloomustavad suurenenud vastuvõtlikkus ninapõletikule, astmale ja ekseemile. Eksogeenset allergilist alveoliiti tekitavad põhiliselt allergeenspetsiifilised IgC-tüüpi immuunkompleksid; rakuliselt vahendatud reaktsioonid (T-lümfotsüüdid) võivad olla kaasatud. Säärane allergia esineb hilinemisega, kuni neli tundi pärast kokkupuudet.</p> <p>Astmalaadsed sümptomid võivad kesta mitmeid kuid või isegi aastaid pärast materjaliga kokkupuutumist. Sümptomeid võib põhjustada mitte-allergiline seisund, mida kutsutakse reaktiivsete hingamisteede düsfunktsioonisündroomiks (RADS), mis võib esineda pärast suure koguse ärritava ühendiga kokku puutumist. Peamine kriteerium RADS sündroomi diagnoosimiseks on varasemate hingamisteede haiguste puudumine mitteatoopilisel isikul ja ootamatu astmalaadsete sümptomite pikaajaline esinemine, mis on alanud pärast ärritava ühendiga kokku puutumist mõne minuti või tunni jooksul. Teiste kriteeriumide hulgas on pöörduva õhuvoolu takistus kopsufunktsiooniuringutel, mõõdukas kuni raske bronhiaalhüperreaktiivsus metakoliintestil ja minimaalne lümfotsütaarse põletiku puudumine ilma eosinofiilidega. RADS (või astma), millele järgneb ärritav sissehingamine, on harvaesinev haigus, mille tekkimine sõltub ärritava ühendi kontsentratsioonist ja sellega kokkupuute pikkusest. Teisalt aga, kutseline bronhiit on haigus, mis tekib suure hulga ärritajatega (tihsti materjalide tolmu) kokku puutumisel ja taandub täielikult pärast kokkupuute lõppemist. Selle haiguse sümptomiteks on hingamisraskused, kõha ja limaeritus.</p>
Lucas Oil Synthetic 5W-40 C3 Engine Oil & paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) & paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) & paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) & paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	<p>Baasmäärdeõlide kategooriasse kuuluvad ained on seotud nii tootmisviisi kui ka füüsilis-keemiliste omaduste poolest; Destillaadist baasõli potentsiaalne mürgisus on pöördvõrdeliselt seotud sellega, kui tugevasti või kaua seda töödeldud on, sest: nende ainete kahjulikud mõjud on seotud soovimatute komponentide olemasoluga ja soovimatute komponentide kogus on pöördvõrdeliselt seotud töötlemisega; destillaadist baasõlid, mida on sama palju või sama kaua töödeldud, on sarnase mürgisusega; baasõli jääkide potentsiaalne mürgisus ei sõltu sellest, kui palju neid töödeldud on.</p> <p>baasõlide reproduktsiooni ja arengut mõjutav toksilisus on pöördvõrdelises seoses sellega, kui palju on õli töödeldud.</p> <p>Rafineerimata ja kergelt rafineeritud destillaadist baasõlid sisaldavad kõige enam soovimatuid komponente, nendes on kõige rohkem erinevaid süsivesinike molekule ja need on vähkitekivad ja mutatsioone põhjustavad. Kõrgrafineeritud destillaadist baasõlised valmistatakse rafineerimata või kergelt rafineeritud õlidest soovimatuid komponente eemaldades või muundades. Rafineerimata ja kergelt rafineeritud destillaadist baasõlidega võrreldes on kõrgrafineeritud destillaadist baasõlides vähem süsivesinike molekule ja need on imetajate jaoks vähem mürgised. Baasõlide jääke on testitud mutatsioonide ja vähkitekivate omaduste suhtes ja tulemused on olnud negatiivsed, seega usutakse, et nendes materjalides ei ole piisavalt bioloogiliselt aktiivseid komponente või ei ole need molekuli suuruse tõttu bioloogiliselt kättesaadavad.</p> <p>Testid on järjepidevalt näidanud, et baasmäärdeõlid on madala mürgisusega. Mitmete katsetega on tõestatud, et baasmäärdeõlide mutageenne ja kantserogeenne potentsiaal sõltub selle 3-7 ringi polütsüklilise aromaatses komponendi (PAC) sisaldusest ja DMSO ekstraheeritavate ainete tasemest (nt. IP346 testis), mõlemad näitajad on otseselt seotud töötlemise tingimustega.</p>
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) & paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) & paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Mingit olulist äge toksikoloogilisi andmeid tuvastatud kirjanduse otsing.

äge toksilisus	✗	Kantserogeensus	✗
Naha ärrituse / söövituse	✗	reproduktiivne	✗
Raske silmakahjustus / ärritus	✗	STOT - ühekordne kokkupuude	✗
Hingamisteede või naha ülitundlikkust	✗	STOT - korduv kokkupuude	✗
Mutageensus	✗	Hingamiskahjustus	✗

**Legend:** ✗ – Andmed ei ole kättesaadavad või ei täida klassifitseerimise kriteeriumidele  
 ✓ – Vajalikud andmed, et klassifitseerimise saadaval

## 11.2 Teave muude ohtude kohta

### 11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Mõned kemikaalid võivad imiteerida või matkivad keha hormoone, tuntud kui endokriinsüsteem. Endokriinsüsteemi häirijad on kemikaalid, mis kahjustavad endokriinsüsteemi. Endokriinsüsteemi häirijad takistavad hormoone sünteesi, sekretsiooni, liikumist, sidumist või naturaalseid hormoone eemaldamist. Hormooni häired võivad kahjustada iga keha süsteemi, mis on kontrollitud hormoonidega. Endokriinsüsteemi häirijad on eriti seotud õppimise võimetuse, eri vähi deformatsiooni ja seksuaalse probleemide arendusega.



Endokriinsüsteemi häirijad põhjustavad ebasoodsat mõjusid loomadele. Kuid on vähe teadusliku informatsiooni olemas potentsiaalse tesvise probleemide kohta inimesel. Tavaliselt inimesed sattuvad mõni endokriinsüsteemi häirijade alla ja seepärast on raske hinnata nende häirijade mõjusid rahvatervisest.

### 11.2.2. Muu teave

Vt Jaotist 11.1

## SEKTSIOON 12 Ökoloogiline informatsioon

### 12.1. Toksilisus

Lucas Oil Synthetic 5W-40 C3 Engine Oil	LÖPP-PUNKT	katse kestus (tunnid)	liigid	Väärtus	allikas
	Pole Saadaval	Pole Saadaval		Pole Saadaval	Pole Saadaval
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	LÖPP-PUNKT	katse kestus (tunnid)	liigid	Väärtus	allikas
	ErC50	72h	Vetikatel või muudel veetaimedel	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	koorikloomad	>1mg/l	1
	EC50	96h	Vetikatel või muudel veetaimedel	>1000mg/l	1
EC50	48h	koorikloomad	>1000mg/l	1	
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	LÖPP-PUNKT	katse kestus (tunnid)	liigid	Väärtus	allikas
	NOEC(ECx)	504h	koorikloomad	>1mg/l	1
EC50	48h	koorikloomad	>1000mg/l	1	
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	LÖPP-PUNKT	katse kestus (tunnid)	liigid	Väärtus	allikas
	NOEC(ECx)	504h	koorikloomad	>1mg/l	1
EC50	48h	koorikloomad	>1000mg/l	1	
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	LÖPP-PUNKT	katse kestus (tunnid)	liigid	Väärtus	allikas
	ErC50	72h	Vetikatel või muudel veetaimedel	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	koorikloomad	>1mg/l	1
	EC50	96h	Vetikatel või muudel veetaimedel	>1000mg/l	1
EC50	48h	koorikloomad	>1000mg/l	1	
malehappeanhüdriid	LÖPP-PUNKT	katse kestus (tunnid)	liigid	Väärtus	allikas
	ErC50	72h	Vetikatel või muudel veetaimedel	29mg/l	1
	EC50	72h	Vetikatel või muudel veetaimedel	29mg/l	1
	LC50	96h	Kala	75mg/l	2
	EC50	48h	koorikloomad	42.81mg/l	2
NOEC(ECx)	504h	koorikloomad	10mg/l	1	
<b>Legend:</b>	Välja võetud 1. IUCLIDI mürgisuse andmetest 2. Euroopa ECHA registreeritud ained – ökotoksikoloogiline teave – mürgisus veekeskkonnas 4. USA EPA, Ecotoxi andmebaas – veekeskkonna mürgisuse andmed 5. ECETOC veekeskkonna ohu hindamise andmed 6. NITE (Jaapan) – biokontsentratsiooni andmed 7. METI ( Jaapan) – Biokontsentratsiooni andmed 8. Andmed hankija kohta				

### 12.2. Püsivus ja lagunemine

Koostisaine	Püsivus: Vesi/Pinnas	Püsivus: Õhk
malehappeanhüdriid	KÕRGE	KÕRGE

### 12.3. Bioakumuleerumispotentsiaal

Koostisaine	Bioakumulatsioon
malehappeanhüdriid	MADAL (LogKOW = 1.6187)

### 12.4. Liikuvus pinnases

Koostisaine	Liikuvus
malehappeanhüdriid	KÕRGE (Log KOC = 1)

### 12.5. PBT ja vPvB hindamise tulemused

	P	B	T
Asjakohased saadavalolevad andmed	ei ole saadaval	ei ole saadaval	ei ole saadaval

	P	B	T
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
PBT kriteeriumid täidetud?			ei
vPvB			ei

## 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Andmed, mis siduvad endokriinsüsteemi häirijade ebasoodsaid mõjusid, on tõenäolisem looduses kui see on inimestel. Endokriinsüsteemi häirijad kõvasti muutuvad ökosüsteemi reproduktiiv psühholoogiat ja mõjuvat kogu elanikkonnale. Mõned endokriinsüsteemi häiritsevad kemikaalid lagunevad aeglaselt looduses. See omadus teeb neid potentsiaalselt ohtlikumaks pikema ajaga. Mõned hästi tuntud ebasoodsad endokriinsüsteemi häirija mõjud erinevates eluslooduse liikides on: munakoore hõrenemine, teiste sugu omaduste ilmumine, kahjustatud reproduktiivne areng. Teised ebasoodsad muutused eluslooduse liikides ilma tõendita on: reproduktiivsed kõrvalekalded, immuunhäired ja luustiku deformatsioonid

## 12.7. Teised kahjulikud toimed

Praeguses kirjanduses osooni kahanevate omaduste kohta ei leitud tõendeid.

## SEKTSIOON 13 Kõrvaldamise kaalutlused

### 13.1. Jätmete kõrvaldamismeetodid

Toote / Pakendi äraviskamine	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mahutid võivad ka tühjadena endast keemilist ohtu kujutada.</li> <li>▶ Tagasta võimalusel taaskasutamiseks/ümbertöötlemiseks varustajatele.</li> </ul> <p>Muidu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kui mahutit ei saa piisavalt hästi puhastada, et tagada jääkide lahtisaamine või kui mahutit ei saa sama aine ladustamiseks kasutada; torika mahutid läbi, et ennetada taaskasutamist ja mata volitatud prügilasse.</li> <li>▶ Kui võimalik, säilita hoiatussildid ja SDS ja jälgi kõiki aine kohta käivaid märkusi.</li> </ul> <p>Jääkide kõrvaldamise nõuded võivad riigiti, maakonniti ja/või territoriaalselt erineda. Iga kasutaja peab lähtuma oma alal kehtivatest seadustest. Mõnedel aladel peab teatud jääke jälitama.</p> <p>Kontrollmeetmete hierarhia näib olevat levinud; kasutaja peab uurima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vähendamine</li> <li>▶ Taaskasutamine</li> <li>▶ Ümbertöötlemine</li> <li>▶ Kõrvaldamine (kui kõik muu nurjub)</li> </ul> <p>Kui seda ainet pole kasutatud või kui see pole nii reostunud, et see on sihtotstarbeliseks kasutuseks kõlbmatu, võib selle ümber töödelda. Kui see on reostunud, on võib olla võimalik ainet filtreerides, destilleerides või muudel viisidel taastada. Sääraseid otsusi tehes tuleb arvestada ka aine presenteeritavust. Pane tähele, et aine omadused võivad kasutades, ümber töödeldes või taaskasutades muutuda ega mitte alati sobivad olla.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>ÄRA lase puhastusprotsessi pesuveel äravoolutorudesse sattuda.</b></li> <li>▶ On võimalik, et kogu pesuveesi tuleb enne kõrvaldamist käitlemiseks kokku koguda.</li> <li>▶ Igal juhul võib äravoolutorudesse suunamine olla kohalike seaduste ja eeskirjadega reguleeritud ja neid tuleks esmalt silmas pidada.</li> <li>▶ Kahtluse korral kontakteeru kohalike võimudega.</li> <li>▶ Võimalusel töötle ümber või konsulteeeri ümbertöötlemise võimaluste osas tootjaga.</li> <li>▶ Jätmete kõrvaldamiseks konsulteeeri riikliku jäätmeäitluskeskusega.</li> <li>▶ Mata jäägid volitatud prügilasse.</li> <li>▶ Võimalusel töötle mahutid ümber või vii need volitatud prügilasse.</li> </ul>
	Jäätmetöötamise sätted
Kanaliseerimise kaudu kõrvaldamise sätted	Pole Saadaval

## SEKTSIOON 14 Transpordiinformatsioon

### Sildid Vajalikud

Meresaasteained	ei
-----------------	----

### Maismaa transport (ADR): OHTLIKE KAUPADE VEDU POLE REGULEERITUD

14.1. ÜRO number või ID number	Ei Rakendu
14.2. ÜRO õige saadetise nimi	Ei Rakendu
14.3. Transpordi ohuklass(id)	Klass   Ei Rakendu
	Lisariskid   Ei Rakendu
14.4. Pakendigrupp	Ei Rakendu
14.5. Keskkonnaoht	Ei Rakendu
14.6. Erilised ettevaatusabinõud kasutaja jaoks	Ohu identifitseerimine (Kemler)   Ei Rakendu
	Klassifitseerimiskood   Ei Rakendu
	Ohumärgis   Ei Rakendu
	Erilised sätted   Ei Rakendu
	Lisa piiratud kogus   Ei Rakendu
	Tunneli piirangu kood   Ei Rakendu

## Õhutransport (ICAO-IATA / DGR): OHTLIKE KAUPADE VEDU POLE REGULEERITUD

14.1. UN Number	Ei Rakendu	
14.2. ÜRO õige saadetise nimi	Ei Rakendu	
14.3. Transpordi ohuklass(id)	ICAO/IATA Klass	Ei Rakendu
	ICAO / IATA Lisariskid	Ei Rakendu
	ERG Kood	Ei Rakendu
14.4. Pakendigrupp	Ei Rakendu	
14.5. Keskkonnaoht	Ei Rakendu	
14.6. Erilised ettevaatusabinõud kasutaja jaoks	Erilised sätted	Ei Rakendu
	Ainult kauba pakkimise juhised	Ei Rakendu
	Ainult kauba maks kogus / pakend	Ei Rakendu
	Reisijate ja kauba pakendi juhised	Ei Rakendu
	Reisijate ja Kauba Maksimaalne Kogus / Pakend	Ei Rakendu
	Reisi- ja kaubalennuk Limiteeritud Koguse Pakkimise Juhised	Ei Rakendu
	Piiratud reisijate ja lasti maksimaalne kogus/pakk	Ei Rakendu

## Merevedu (IMDG-Kood / GGVSee): OHTLIKE KAUPADE VEDU POLE REGULEERITUD

14.1. UN Number	Ei Rakendu	
14.2. ÜRO õige saadetise nimi	Ei Rakendu	
14.3. Transpordi ohuklass(id)	IMDG Klass	Ei Rakendu
	IMDG Lisariskid	Ei Rakendu
14.4. Pakendigrupp	Ei Rakendu	
14.5. Keskkonnaoht	Ei Rakendu	
14.6. Erilised ettevaatusabinõud kasutaja jaoks	EMS Number	Ei Rakendu
	Erilised sätted	Ei Rakendu
	Piiratud Kogused	Ei Rakendu

## Siseveetranspordi (ADN): OHTLIKE KAUPADE VEDU POLE REGULEERITUD

14.1. UN Number	Ei Rakendu	
14.2. ÜRO õige saadetise nimi	Ei Rakendu	
14.3. Transpordi ohuklass(id)	Ei Rakendu	Ei Rakendu
14.4. Pakendigrupp	Ei Rakendu	
14.5. Keskkonnaoht	Ei Rakendu	
14.6. Erilised ettevaatusabinõud kasutaja jaoks	Klassifitseerimiskood	Ei Rakendu
	Erilised sätted	Ei Rakendu
	Piiratud Kogus	Ei Rakendu
	Vajalik varustus	Ei Rakendu
	Tule torbikute number	Ei Rakendu

## 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

## 14.7.1. Transpordi lahtiselt vastavalt Lisale II, MARPOL ja IBC koodile

Ei Rakendu

## 14.7.2. Suuremahuline vedu vastavalt MARPOL V lisas ja IMSBC kood

Toote nimi	Grupp
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Pole Saadaval
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Pole Saadaval
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Pole Saadaval

Toote nimi	Grupp
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Pole Saadaval
malehappeanhüürid	Pole Saadaval

#### 14.7.3. Suuremahuline vedu vastavalt IGC kood

Toote nimi	laeva tüüp
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Pole Saadaval
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Pole Saadaval
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Pole Saadaval
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Pole Saadaval
malehappeanhüürid	Pole Saadaval

## SEKTSIOON 15 Regulaatorne Informatsioon

### 15.1. Ohutuse, tervise ja keskkonnaregulatsioonid / ainele või segule spetsiifiline seadusandlus

#### paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) leiti järgnevates reguleerivates nimekirjades

EL REACH määrus (EÜ) nr 1907/2006 – XVII lisa (2. liide) Kantserogeenid: 1. B kategooria

EL REACH-määrus (EÜ) nr 1907/2006 - XVII lisa - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud

Euroopa EÜ loetelu

Euroopa Liidu (EL) Määrusega (EÜ) Nr 1272/2008 ainete ja segude Klassifitseerimise, Märkimise ja Pakendamise Ainete ja Segude kohta - VI Lisa

Euroopa Liit - Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu (EINECS)

Keemilise jalajälje projekt - eriti murettekitavad kemikaalid

Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur (IARC) – IARC monograafiade järgi klassifitseeritud ained – ei ole klassifitseeritud kantserogeenseks

#### paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) leiti järgnevates reguleerivates nimekirjades

EL REACH määrus (EÜ) nr 1907/2006 – XVII lisa (2. liide) Kantserogeenid: 1. B kategooria

EL REACH-määrus (EÜ) nr 1907/2006 - XVII lisa - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud

Euroopa EÜ loetelu

Euroopa Liidu (EL) Määrusega (EÜ) Nr 1272/2008 ainete ja segude Klassifitseerimise, Märkimise ja Pakendamise Ainete ja Segude kohta - VI Lisa

Euroopa Liit - Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu (EINECS)

Keemilise jalajälje projekt - eriti murettekitavad kemikaalid

Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur (IARC) – IARC monograafiade järgi klassifitseeritud ained – ei ole klassifitseeritud kantserogeenseks

#### paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) leiti järgnevates reguleerivates nimekirjades

EL REACH määrus (EÜ) nr 1907/2006 – XVII lisa (2. liide) Kantserogeenid: 1. B kategooria

EL REACH-määrus (EÜ) nr 1907/2006 - XVII lisa - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud

Euroopa EÜ loetelu

Euroopa Liidu (EL) Määrusega (EÜ) Nr 1272/2008 ainete ja segude Klassifitseerimise, Märkimise ja Pakendamise Ainete ja Segude kohta - VI Lisa

Euroopa Liit - Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu (EINECS)

Keemilise jalajälje projekt - eriti murettekitavad kemikaalid

Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur (IARC) – IARC monograafiade järgi klassifitseeritud ained – ei ole klassifitseeritud kantserogeenseks

#### paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) leiti järgnevates reguleerivates nimekirjades

EL REACH määrus (EÜ) nr 1907/2006 – XVII lisa (2. liide) Kantserogeenid: 1. B kategooria

EL REACH-määrus (EÜ) nr 1907/2006 - XVII lisa - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud

Euroopa EÜ loetelu

Euroopa Liidu (EL) Määrusega (EÜ) Nr 1272/2008 ainete ja segude Klassifitseerimise, Märkimise ja Pakendamise Ainete ja Segude kohta - VI Lisa

Euroopa Liit - Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu (EINECS)

Keemilise jalajälje projekt - eriti murettekitavad kemikaalid

Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur (IARC) – IARC monograafiade järgi klassifitseeritud ained – ei ole klassifitseeritud kantserogeenseks

#### malehappeanhüürid leiti järgnevates reguleerivates nimekirjades

Eesti Piirata töökemikonnas keemiliste ohtude väärtusi

Euroopa EÜ loetelu

Euroopa keemiliste ainete tolliloend

Euroopa Kemikaaliamet (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) Ainete Loetelu

Euroopa Liidu (EL) Määrusega (EÜ) Nr 1272/2008 ainete ja segude Klassifitseerimise, Märkimise ja Pakendamise Ainete ja Segude kohta - VI Lisa

Euroopa Liit - Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu (EINECS)

### Lisanduv Reguleeriv Informatsioon

ei ole kohaldatav

See ohutuskaart vastab järgmistele EL õigusaktidele ja selle kohandused - niipalju kui kohaldatav -: direktiivide 98/24 / EÜ, - 92/85 / EMÜ, - 94/33 / EÜ - 2008/98 / EÜ, - 2010/75

/ EL; Komisjoni määrus (EL) 2020/878; Määruse (EÜ) nr 1272/2008 on ajakohastatud kaudu kõrgtehnoloogilisi ravimeid.

#### Teave vastavalt 2012/18/EL (Seveso III):

Seveso Kategooria	Pole Saadaval
-------------------	---------------

#### 15.2. Kemikaali ohutushinnang

Tamija ei ole selle aine/segu kemikaaliohutust hinnanud.

#### National varude seisundi

Rahvuslik inventar	Olek
Austraalia - AIIC / Austraalia Mittetööstuslikud kasutamine	jah
Kanada – DSL	jah
Kanada – NDSL	ei (paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); malehappeanhüdriid)
Hiina – IECSC	jah
Euroopa – EINEC / ELINCS / NLP	jah
Jaapan – ENCS	jah
Korea – KECI	jah
Uus-Meremaa – NZIoC	jah
Filipiinid – PICCS	jah
USA – TSCA	jah
Taiwan - TCSI	jah
Mehhiko – INSQ	ei (paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346))
Vietnam - NCI	jah
Venemaa - FBEPH	ei (paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346))
<b>Legend:</b>	<i>Jah = Kõik koostisosad on nimistusse Ei = Ühte või mitut CAS -is loetletud koostisosa ei ole nimekirjas. Need koostisosad võivad olla vabastatud või vajavad registreerimist.</i>

#### SEKTSIOON 16 Muu informatsioon

Ülevaatamise Kuupäev	16/04/2024
alguskuupäev	17/04/2024

#### Täistekst Risk ja Hazard koodid

<b>H302</b>	Allaneelamisel kahjulik.
<b>H304</b>	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
<b>H314</b>	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
<b>H317</b>	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
<b>H318</b>	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
<b>H334</b>	Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
<b>H372</b>	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

#### Muu teave

Preparaadi ja selle üksikute komponentide klassifitseerimine põhineb ametlikel ja autoriteetsetel allikatel ning sõltumatu ülevaatause läbiviimisel Chemwatch Classification komitee poolt, kasutades saadaolevaid kirjanduse viiteid.

Ohutusandmeleht (SDS) on ohtude kommunikatsiooni tööriist ja seda tuleks kasutada riskihindamise abistamiseks. Paljud tegurid määravad, kas raporteeritud ohud on töökohal või muudes tingimustes riskid. Riskid võivad olla määratud ekspositsioonistsenaariumitele tuginedes. Tuleb arvesse võtta kasutamise mastaapi, kasutamise sagedust ja olemasolevaid tehnilisi juhtimismeetmeid.

#### Lühendid ja akronüümid

- ▶ PC - TWA: Lubatud kontsentratsioon-kaalutud aja keskmine
- ▶ PC - STEL: Lubatud kontsentratsioon-lühiajaline kokkupuute piir
- ▶ IARC: Rahvusvaheline vähiuuringute agentuur
- ▶ ACGIH: Ameerika valitsuse tööstushügienistide konverents
- ▶ STEL: Lühiajaline kokkupuute piir
- ▶ TEEL: Ajutise hädaolukorra kokkupuute piir
- ▶ IDLH: Elu või tervise viivitamata ohtlik kontsentratsioonid
- ▶ ES: Kokkupuute standard
- ▶ OSF: Lõhna ohutustegur
- ▶ NOAEL: Tähteldatud kahjuliku mõju tase puudub
- ▶ LOAEL: Madalaim tähteldatud kahjuliku mõju tase
- ▶ TLV: Kännise piirväärtus
- ▶ LOD: Tuvastamispiir
- ▶ OTV: Lõhna kännise väärtus
- ▶ BCF: Bio-kontsentratsioonitegur
- ▶ BEI: Bioloogilise kokkupuute indeks
- ▶ DNEL: Tuletatud mõju puuduv tase

- ▶ PNEC: Ennustatud mitteefektne kontsentratsioon
- ▶ AIC: Austraalia tööstuskemikaalide register
- ▶ DSL: Kodumaiste ainete loetelu
- ▶ NDSL: Mitte kodumaiste ainete loetelu
- ▶ IECSC: Olemasolevate keemiliste ainete register Hiinas
- ▶ EINECS: Olemasolevate kaubanduslike keemiliste ainete Euroopa register
- ▶ ELINCS: Euroopa teatatud kemikaalide ainete loetelu
- ▶ NLP: Mitte enam polümeere
- ▶ ENCS: Olemasolevate ja uute keemiliste ainete register
- ▶ KECI: Korea olemasolevate kemikaalide register
- ▶ NZIoC: Uus-Meremaa kemikaalide register
- ▶ PICCS: Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete register
- ▶ TSCA: Mürgiste ainete kontrolli seadus
- ▶ TCSI: Taiwani keemiliste ainete register
- ▶ INSQ: Riiklik keemiliste ainete register
- ▶ NCI: Riiklik kemikaalide register
- ▶ FBEPH: Venemaa potentsiaalselt ohtlike kemikaalide ja bioloogiliste ainete register

**Klassifikatsioon ja protseduur, mida kasutatakse segude klassifikatsiooni tuletamiseks vastavalt määrusele (EC) 1272/2008 [CLP]**

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] ja muudatused	Klassifitseerimise protseduur
, EUH208	Eksperti hinnang