



# Lucas Semi-Synthetic 2-Cycle Oil

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878  
Väljaandmiskuupäev: 18.02.2022 Läbivaatamise kuupäev: 01.04.2022 Versioon: 2.0

### 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1. Tootetähis

Kaubanduslik nimetus : Lucas Semi-Synthetic 2-Cycle Oil  
Tootekood :

#### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

##### 1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Laiale üldsusele  
Peamine kasutusala : Tööstuskasutus, Erialane kasutus, Tarbijakasutus  
Aine/segude kasutusala : Määrdeaine.

##### 1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Kasutamise piirangud : Lisainfo puudub

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

##### Tarnija

Lucas Oil Products UK Ltd  
Unit 4 Cunliffe Drive  
Llangefni Industrial Estate  
LL77 7JA Llangefni  
Anglesey - UK  
T 01248 723 666  
[Info@LucasOil.co.uk](mailto:Info@LucasOil.co.uk) - [www.lucasoil.co.uk](http://www.lucasoil.co.uk)

##### Tarnija

Lucas Oil Products Europe Ltd  
Block 3 Harcourt Centre  
Harcourt Road  
Dublin 2  
Ireland  
T +44 344 225 5400  
[info@lucasoil.eu.com](mailto:info@lucasoil.eu.com) [www.lucasoil.eu.com](http://www.lucasoil.eu.com)

#### 1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number : ChemTel  
1-800-255-3924 (USA, Canada, Puerto Rico, US V.I.)  
+1-813-248-0585 (International)

Riik	Organisatsioon/Äriühing	Aadress	Hädaabitelefoni number	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Paldiski mnt 81 10614 Tallinn	16662 +372 7943 794	Calling the hotline is anonymous and at the cost of a local call.

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Nahasöövitav/ärritus, 2. kategooria H315  
H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

##### Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

#### 2.2. Märgistuselemendid

##### Märkimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS07

Signaalsõna (CLP) : Hoiatus  
Ohulaused (CLP) : H315 - Põhjustab nahaärritust.  
Hoiatuslaused (CLP) : P101 - Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.  
P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
P103 - Lugeda tähelepanelikult ja järgida kõiki juhiseid.  
P264 - Pärast käitlemist pesta hooliga nägu, käed.

# Lucas Semi-Synthetic 2-Cycle Oil

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

P280 - Kanda kaitseprille, kaitsekindaid.

P302+P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.

Teadmata ohud veekeskkonnale (CLP)

: sialdab ≤0,01 % koostisaineid, mille veekeskkonda kahjustav toime ei ole teada

Turvakord laste ohutuseks

: Mittekohaldatav

Reljeefsed hoiatusmärgised

: Mittekohaldatav

### 2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT/vPvB aineid ≥ 0,1%, hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

Koostisaine	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (64742-54-7)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1. Ained

Mittekohaldatav

### 3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (KV > 20.5 cSt) aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid (Märkus L)	CAS nr: 64742-54-7 EÜ nr: 265-157-1 ELi tunnuscode: 649-467-00-8 REACH-i nr: 01-2119484627-0018	0 – 50	Carc. Ei klassifitseerita
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid (Märkus L)	CAS nr: 64742-54-7 EÜ nr: 265-157-1 ELi tunnuscode: 649-467-00-8 REACH-i nr: 01-2119484627-0018	0 – 50	Carc. Ei klassifitseerita Asp. Tox. 1, H304
Polyisobutylene	CAS nr: 9003-27-4 or 9003-29-6 EÜ nr: 204-066-3	< 27,5	Skin Irrit. 2, H315 Asp. Tox. 1, H304
Distillates (petroleum), hydrotreated light	CAS nr: 64742-47-8 EÜ nr: 265-149-8 ELi tunnuscode: 649-422-00-2	< 27,5	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Lubricating oils, petroleum, hydrotreated spent	CAS nr: 64742-58-1 EÜ nr: 265-161-3	< 5,5	Acute Tox. 4 (Sissehingamine:tolm,udu), H332
Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne, Madala keemispunktiga raskbensiin – määratlemata,(benzene <0.1%) (Märkus P)	CAS nr: 64742-95-6 EÜ nr: 265-199-0 ELi tunnuscode: 649-356-00-4	< 2,75	Flam. Liq. 3, H226 Muta. Ei klassifitseerita Carc. Ei klassifitseerita Asp. Tox. 1, H304
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (DMSO <3%) (Märkus L)	CAS nr: 64741-88-4 EÜ nr: 265-090-8 ELi tunnuscode: 649-454-00-7	< 2,75	Acute Tox. 4 (Sissehingamine:tolm,udu), H332 Carc. Ei klassifitseerita
1,2,4-trimetüülbenseen aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid	CAS nr: 95-63-6 EÜ nr: 202-436-9 ELi tunnuscode: 601-043-00-3	< 0,55	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Sissehingamisel), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411

# Lucas Semi-Synthetic 2-Cycle Oil

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Märkus L : Ainet ei pea klassifitseerima kantserogeenseks, kui on võimalik tõendada, et aine sisaldab alla 3 % Dmsoekstrakti, moodetuna IP 346 meetodil: „polütsükliiliste aromaatsete ühendite kindlakstegemine kasutamata määride-baasõlides ja asfaltenidevabades petrooleumifraktsioonides – dimetüülsulfoksiidi ekstraheerimise mürdumisnäitaja meetod”, Institute of Petroleum, London. Käesolev märkus kehtib ainult teatavate 3. osas nimetatud komplekssete naftast saadud ainete puhul.

Märkus P : Ainet ei ole vaja klassifitseerida kantserogeenseks ega mutageenseks, kui saab tõendada, et aine sisaldab vähem kui 0,1 massiprotsenti benseeni (EINECSI nr 200-753-7). Kui ainet ei klassifitseerita kantserogeenseks või mutageenseks, kohaldatakse selle suhtes vähemalt hoiatuslauseid (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331. Käesolev märkus kehtib ainult teatavate 3. osas nimetatud komplekssete naftast saadud ainete puhul.

H- ja EUH-lauseste täistekst: vt 16. jagu

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed : Igasuguse aine andmine teadvuseta kannatanu suhu on keelatud.  
Esmaabi sissehingamise korral : Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.  
Esmaabi nahale sattumisel : Pesta rohke veega. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.  
Esmaabi silma sattumise korral : Kokkupuute korral loputada viivitamata silmi rohke veega.  
Esmaabi allaneelamise korral : MITTE kutsuda esile oksendamist. Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

#### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju nahale sattumisel : Põhjustab nahaärritust.

#### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravida sümptomaatiliselt.

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Süsinikdioksiid. Kuiv kemikaal. Vaht.

Sobimatud kustutusvahendid : Raskemat veejuga mitte kasutada.

#### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleoht : Eriline tulekahju- või plahvatusoht puudub.

#### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekustutusmeetmed : Jahutada läheduses paiknevaid mahuteid pihustatud veega, et kaitsta ja vältida süttimist.

Kaitse tulekustutamise ajal : Kanda hingamisaparaati. Kanda tule-/leegikindlat/tule levikut aeglustavat rõivastust. EN469.

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed : Vältida igasugust kokkupuudet silmade ja nahaga ning mitte sisse hingata auru ja udu.

##### 6.1.1. Tavapersonal

Isikukaitsevahendid : Vt lõik 2.8.

Hädaolukorraplaanid : Evakueerida mittevajalik personal.

##### 6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Vt lõik 2.8.

Hädaolukorraplaanid : Ventileerida ruum. Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult.

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte tühjendada kanalisatsiooni või keskkonda.

#### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja –vahendid

Tõkestamiseks : Iga Korjata reostused tammid või absorbendid, et vältida ennetamise rände ja sattumist kanalisatsiooni või voolu.

Puhastusmeetodid : Absorbeerida ja/või tõkestada väljavoolanud aine inertse materjaliga, siis panna sobivasse mahutisse.

#### 6.4. Viited muudele jagudele

13. jagu: kõrvaldamise teave. 7. jagu: ohutu käitlemine. 8. jagu: isikukaitsevarustus.

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

# Lucas Semi-Synthetic 2-Cycle Oil

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Vältida igasugust kokkupuudet silmade ja nahaga ning mitte sisse hingata auru ja udu.  
Hügieenimeetmed : Enne söömist, joomist või suitsetamist ja töölt lahkumist tuleb käed ja muud katmata kehaosad pesta pehme seebi ja veega. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused : Kasutusvälisel ajal hoida pakend suletuna.  
Kokkusobimatud tooted : Tugevad happed. Tugevad alused. Tugevad oksüdeerijad.  
Koosladustamise juhised : Kokkusobimatud materjalid.  
Ladustamiskoht : Hoiustada kuivas, jahedas, hea ventilatsiooniga kohas.

### 7.3. Erikasutus

Määrdeaine.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### 8.1.1. Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

<b>Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO &lt; 3%) (KV &gt; 20.5 cSt) (64742-54-7)</b>	
<b>EL - Soovitav töökeskkonna piirnorm (IOEL)</b>	
IOEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> 8-h (inhalable)
<b>Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO &lt; 3%) (64742-54-7)</b>	
<b>EL - Soovitav töökeskkonna piirnorm (IOEL)</b>	
IOEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> 8-h (inhalable)
<b>1,2,4-trimetüülenseen (95-63-6)</b>	
<b>EL - Soovitav töökeskkonna piirnorm (IOEL)</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	1,2,4-Trimethylbenzene
IOEL TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	20 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

#### 8.1.2. Soovitavate seiremeetmete

Lisateave puudub

#### 8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Lisateave puudub

#### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisateave puudub

#### 8.1.5. Kontrolltasemete löikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

#### 8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

**Asjakohane tehniline kontroll:**

Vältida pritsimist. Tagada töökoha hea ventilatsioon.

#### 8.2.2. Isikukaitsevahendid

**Isikukaitsevahendid:**

Vältida mittevajalikku kokkupuudet.

##### 8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

**Silmakaitsevahendid:**

Pritsmete või aerosooli tekkimise korral: kaitseprillid. EN166

##### 8.2.2.2. Naha kaitse

# Lucas Semi-Synthetic 2-Cycle Oil

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### Naha- ja kehakaitsevahendid:

Pikkade käistega kaitseriietus

### Käte kaitse:

Kanda sobivaid kaitsekindaid. nitriliummist kindad. EN374

### 8.2.2.3. Hingamisteede kaitsevahendid

#### Hingamisteede kaitsevahendid:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid. respiraatorit. EN 12083

### 8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

### 8.2.3. Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine

#### Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine:

Vältige saastunud vee äravoolu. Vältida leket või väljavoolamist.

#### Muu teave:

Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedel
Värvus	: Puudub
Lõhn	: Puudub
Lõhnalävi	: Puudub
Sulamispunkt / sulamisvahemik	: Puudub
Tahkumistemperatuur	: Puudub
Keemispunkt	: Puudub
Tuleohtlikkus	: Puudub
Plahvatuspiirid	: Puudub
Alumine plahvatuspiir	: Puudub
Plahvatusohtlikkuse ülempiir	: Puudub
Leekpunkt	: Puudub
Isesüttimistemperatuur	: Puudub
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	: 47 mm <sup>2</sup> /s
Lahustuvus	: Puudub
Log Kow	: Puudub
Aururõhk	: Puudub
Aururõhk temperatuuril 50 °C	: Puudub
Tihedus	: Puudub
Suhteline tihedus	: Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20 °C	: Puudub
Osakese suurus	: Mittekohaldatav
Osakeste suuruse jaotus	: Mittekohaldatav
Osakeste kuju	: Mittekohaldatav
Osakeste kuvasuhe	: Mittekohaldatav
Osakeste liitmise olek	: Mittekohaldatav
Osakeste aglomeratsiooni olek	: Mittekohaldatav
Osakeste eripind	: Mittekohaldatav
Osakeste tolmuine	: Mittekohaldatav

### 9.2. Muu teave

#### 9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

#### 9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lisateave puudub

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

# Lucas Semi-Synthetic 2-Cycle Oil

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Pole teadaolevaid ohtlikke reaktsioone.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Normaalsetes tingimustes stabiilne.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikku polümeerisatsiooni ei teki.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumus.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad happed. Tugevad alused. Tugevad oksüdeerijad.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Normaalsel kasutusel puuduvad.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

Äge mürgisus (suukaudne) : Klassifitseerimata

Äge mürgisus (nahakaudne) : Klassifitseerimata

Äge mürgisus (sissehingamisel) : Klassifitseerimata

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (KV > 20.5 cSt) (64742-54-7)	
LD50 Suu kaudu rottil	> 5000 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	> 2000 mg/kg
LC50 Sissehingamine rottil	> 5,53 mg/l/4h
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (64742-54-7)	
LD50 Suu kaudu rottil	> 5000 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	> 2000 mg/kg
LC50 Sissehingamine rottil	> 5,53 mg/l/4h
Polyisobutylene (9003-27-4 or 9003-29-6)	
LD50 Suu kaudu rottil	> 34600 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	> 10250 mg/kg
LC50 Sissehingamine rottil	> 17300 mg/m <sup>3</sup>
Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
LD50 Suu kaudu rottil	> 15000 mg/kg Source: IUCLID
LD50 naha kaudu küülikul	> 2000 mg/kg Source: IUCLID
LC50 Sissehingamine rottil (tolm / udu)	> 5,2 mg/l Source: IUCLID
Lubricating oils, petroleum, hydrotreated spent (64742-58-1)	
LD50 Suu kaudu rottil	> 5000 mg/kg
LD50 naha kaudu rottil	> 2000 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	> 4480 mg/kg
LC50 Sissehingamine rottil	2,18 mg/l
Lahustibensiin (nafta), kerge aromaatne, Madala keemispunktiga raskbensiin – määratlemata,(benzene <0.1%) (64742-95-6)	
LD50 Suu kaudu rottil	8400 mg/kg Source: RTECS
LD50 naha kaudu rottil	> 2000 mg/kg Source: ECHA
LD50 naha kaudu küülikul	> 2000 mg/kg
LC50 Sissehingamine rottil	> 5610 mg/l/4h
LC50 Sissehingamine rottil (aurud)	5,16 mg/l Source: ECHA

# Lucas Semi-Synthetic 2-Cycle Oil

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

<b>Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (DMSO &lt;3%) (64741-88-4)</b>	
LD50 Suu kaudu rottil	> 5000 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	> 2000 mg/kg
LC50 Sissehingamine rottil	2,18 mg/l/4h
<b>1,2,4-trimetüülenseen (95-63-6)</b>	
LD50 Suu kaudu rottil	3415 mg/kg
LD50 naha kaudu rottil	3440 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	> 3160 mg/kg Source: International Uniform Chemical Information Database
LC50 Sissehingamine rottil	10,2 mg/l air Animal: rat, Remarks on results: other:
LC50 Sissehingamine rottil [ppm]	954 osakest miljoni kohta (ppm)
LC50 Sissehingamine rottil (aurud)	18 mg/l Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex

Nahasöövitus/-ärritus	: Põhjustab nahaärritust.
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Mutageensus sugurakkudele	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Kantseroogeensus	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Reproduktiivtoksilisus	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

<b>1,2,4-trimetüülenseen (95-63-6)</b>	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

<b>Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne, Madala keemispunktiga raskbensiin – määratlemata,(benzene &lt;0.1%) (64742-95-6)</b>	
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	600 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
<b>1,2,4-trimetüülenseen (95-63-6)</b>	
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	600 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEC (sissehingamisel, rott, aur, 90 päeva)	1,8 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
Hingamiskahjustus	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

<b>Lucas Semi-Synthetic 2-Cycle Oil</b>	
Viskoossus, kinemaatiline	47 mm <sup>2</sup> /s

### 11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

Teadmata ohud veekeskkonnale (CLP)	: sialdab ≤0,01 % koostisaineid, mille veekeskkonda kahjustav toime ei ole teada
Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

# Lucas Semi-Synthetic 2-Cycle Oil

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

<b>Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO &lt; 3%) (KV &gt; 20.5 cSt) (64742-54-7)</b>	
EC50 crustacea	> 10000 mg/l
<b>Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO &lt; 3%) (64742-54-7)</b>	
EC50 crustacea	> 10000 mg/l
<b>Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)</b>	
LC50 kalad 1	2,4 mg/l Source: ECOTOX
<b>Lubricating oils, petroleum, hydrotreated spent (64742-58-1)</b>	
LC50 kalad 1	3,2 – 79,6 mg/l
<b>Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne, Madala keemispunktiga raskbensiin – määratlemata,(benzene &lt;0.1%) (64742-95-6)</b>	
LC50 kalad 1	9,22 mg/l Source: IUCLID
EC50 crustacea	6,14 mg/l Source: IUCLID
EC50 muud veeorganismid 1	3,7 mg/l
EC50 72h - Vetikad [1]	19 mg/l Source: IUCLID
EC50 72h - Vetikad [2]	0,29 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (akuutne)	0,5 mg/l
<b>Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (DMSO &lt;3%) (64741-88-4)</b>	
LC50 kalad 1	> 100 mg/l Pimephales promelas 96 hr
ErC50 vetikad	> 100 mg/l
NOEC krooniline koorikloomad	10 mg/l 21 day long-term Daphnia magna reproductive test
<b>1,2,4-trimetüülenseen (95-63-6)</b>	
LC50 kalad 1	7,72 mg/l
LC50 muud veeorganismid 1	3,6 mg/l
EC50 crustacea	6,14 mg/l Source: International Uniform Chemical Information Database
EC50 muud veeorganismid 1	2,356 mg/l
EC50 96h - Vetikad [1]	2356 mg/l Test organisms (species): other:
<b>12.2. Püsivus ja lagunduvus</b>	
<b>Polyisobutylene (9003-27-4 or 9003-29-6)</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Arvatavasti see toode ei biolagune.
<b>Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne, Madala keemispunktiga raskbensiin – määratlemata,(benzene &lt;0.1%) (64742-95-6)</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Kehtestamata.
<b>Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (DMSO &lt;3%) (64741-88-4)</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Ei biolagune kergesti.
<b>12.3. Bioakumulatsioon</b>	
<b>Polyisobutylene (9003-27-4 or 9003-29-6)</b>	
Bioakumulatsioon	See toode ei bioakumuleeru.
<b>Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)</b>	
Log Pow	3,3 – 6 Source: IUCLID
Log Kow	2,1 – 5



# Lucas Semi-Synthetic 2-Cycle Oil

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

<b>Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)</b>	
Bioakumulatsioon	Bioakumulatsioon.
<b>Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne, Madala keemispunktiga raskbensiin – määratlemata, (benzene &lt;0.1%) (64742-95-6)</b>	
Log Pow	2,1 – 6 Source: IUCLID
Bioakumulatsioon	Kehtestamata.
<b>1,2,4-trimetüülenseen (95-63-6)</b>	
Log Pow	3,78 Source: National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank

### 12.4. Liikuvus pinnases

<b>Polyisobutylene (9003-27-4 or 9003-29-6)</b>	
Ökoloogia - pinnas	Sellel materjalil on väike lahustuvus ja jääb hõljuma ning arvatavasti ei eraldu vees.

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

<b>Koostisaine</b>	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (64742-54-7)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

### 12.7. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave puudub

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid	: Kahjutustamine toimub ohutul viisil vastavalt kohalikele/riiklikele määrustele.
Euroopa jäätmeleendi kood	: ELis kõrvaldamiseks peab kasutama sobivat koodi vastavalt Euroopa Jäätmekatoloogile (EWC).
HP-kood	: HP4 - Ärritav – nahka ärritav ja silmi kahjustav; jäätmed, mis kokkupuutel võivad põhjustada nahaärritust või kahjustada silma.

## 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. ÜRO number või ID number

ÜRO nr. (ADR)	: Pole reguleeritud
ÜRO nr. (IMDG)	: Pole reguleeritud
ÜRO nr. (IATA)	: Pole reguleeritud
ÜRO nr. (ADN)	: Pole reguleeritud
ÜRO nr. (RID)	: Pole reguleeritud

### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Ohtliku veose tunnusnimetus (ADR)	: Pole reguleeritud
Ohtliku veose tunnusnimetus (IMDG)	: Pole reguleeritud
Ohtliku veose tunnusnimetus (IATA)	: Pole reguleeritud
Ohtliku veose tunnusnimetus (ADN)	: Pole reguleeritud
Ohtliku veose tunnusnimetus (RID)	: Pole reguleeritud

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

#### ADR

Transpordi ohuklass(id) (ADR) : Pole reguleeritud

#### IMDG

Transpordi ohuklass(id) (IMDG) : Pole reguleeritud

#### IATA

Transpordi ohuklass(id) (IATA) : Pole reguleeritud

# Lucas Semi-Synthetic 2-Cycle Oil

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### ADN

Transpordi ohuklass(id) (ADN) : Pole reguleeritud

### RID

Transpordi ohuklass(id) (RID) : Pole reguleeritud

### 14.4. Pakendirühm

Paken-digrupp (ADR) : Pole reguleeritud  
Pakendirühm (IMDG) : Pole reguleeritud  
Paken-digrupp (IATA) : Pole reguleeritud  
Pakendirühm (ADN) : Pole reguleeritud  
Pakendirühm (RID) : Pole reguleeritud

### 14.5. Keskkonnaohud

Keskkonnaohtlik : Ei  
Reostab merd : Ei  
Muu teave : Lisateave puudub

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

#### Maismaavedu

Pole reguleeritud

#### merevedu

Pole reguleeritud

#### Õhuvedu

Pole reguleeritud

#### Siseveetransport

Pole reguleeritud

#### Raudteetransport

Pole reguleeritud

### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### 15.1.1. EL eeskirjad

ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa)		
Viitenumber	Kohaldatav	Sisestuse pealkiri või kirjeldus
3(a)	1,2,4-trimetüülbenseen	Ained või segud, mis vastavad määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisa mis tahes järgmiste ohuklasside või kategooriate kriteeriumidele: Ohuklassid 2.1 - 2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 A ja B tüüp, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 1. ja 2. kategooria, 2.14 1. ja 2. kategooria, 2.15 A-F tüüp
3(b)	Lucas Semi-Synthetic 2-Cycle Oil ; Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) ; Polyisobutylene ; Distillates (petroleum), hydrotreated light ; Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne, Madala keemispunktiga raskbensiin – määratlemata, (benzene <0.1%) ; 1,2,4-trimetüülbenseen ; Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (DMSO <3%) ; Lubricating oils, petroleum, hydrotreated spent ; Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. ; Heavy Aromatic Naphtha Solvent ; 2,4-bis(xylylazo)resorcinol	Ained või segud, mis vastavad määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisa mis tahes järgmiste ohuklasside või kategooriate kriteeriumidele: Ohuklassid 3.1–3.6, 3.7 (kahjulik toime suguvõimele ja viljakusele või arengule), 3.8 (muu kui narkootiline toime), 3.9 ja 3.10

# Lucas Semi-Synthetic 2-Cycle Oil

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa)		
Viitenumber	Kohaldatav	Sisestuse pealkiri või kirjeldus
3(c)	1,2,4-trimetüülbenseen ; Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	Ained või segud, mis vastavad määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisa mis tahes järgmiste ohuklasside või kategooriate kriteeriumidele: Ohuklass 4.1
40.	1,2,4-trimetüülbenseen	Ained, mis klassifitseeritakse 1. või 2. kategooria tuleohtlike gaasidena, 1., 2. või 3. kategooria tuleohtlike vedelikena, 1. või 2. kategooria tuleohtlike tahkete ainetena, veega kokku puutudes tuleohtlikke gaase eritavate 1., 2. ja 3. kategooria ainete ja segudena, 1. kategooria pürofoorsete vedelikena või 1. kategooria pürofoorsete tahkete ainetena, olenemata sellest, kas nad sisalduvad määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas või mitte.

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse kandidaatainete loetelu ainet

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse XIV lisa loetellu kantud ainet

Ei sisalda ühtegi ainet, mille suhtes kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 4. juuli 2012. aasta määrust (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta.

Aine (d) ei kuulu Euroopa Parlamendi ja nõukogu 20. juuni 2019. aasta määruse (EÜ) nr 2019/1021 (püsivate orgaaniliste saasteainete kohta).

### 15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Lisateave puudub

## 16. JAGU: Muu teave

Muutmisjuhised			
Jagu	Muudetud kirje	Muutmine	Märkused
	SDS EU format		
1.3	1.3. Tarnijainfo	Lisatud	
3.2	Koostis/teave koostisainete kohta	Muudetud	
11	Teave toksilisuse kohta	Lisatud	
12.	Muud ökotoksikoloogilised andmed	Lisatud	
15	Muu teave, piirangute ja keeldudega seotud määrused	Muudetud	

Andmeallikad

: Euroopa Kemikaaliagentuuri (ECHA) C&L (klassifitseerimis- ja märgistusandmiku) andmebaas. Juurdepääs: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>. Krister Forsberg and S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing", Fifth Edition. EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ja tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006. United Nations Economic Commission for Europe: About the GHS. Juurdepääs: [http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/ghs\\_welcome\\_e.html](http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/ghs_welcome_e.html).

H- ja EUH-lausetes terviktekst	
Acute Tox. 4 (Sissehingamine:tolm,udu)	Äge mürgisus (sissehingamisel:tolm,udu), 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Sissehingamisel)	Äge mürgisus (sissehingamisel), 4. kategooria
Aquatic Chronic 2	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria
Asp. Tox. 1	Hingamiskahjustused, 1. kategooria

# Lucas Semi-Synthetic 2-Cycle Oil

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

H- ja EUH-lausetes terviktekst	
Carc. Ei klassifitseerita	Kantserogeensus Klassifitseerimata
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
Flam. Liq. 3	Tuleohtlik vedelikud, 3. kategooria
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Muta. Ei klassifitseerita	Mutageensus sugurakkudele Klassifitseerimata
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus

Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]		
Skin Irrit. 2	H315	Arvutusmeetod

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja