



# Lucas Complete Engine Treatment

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878  
Viitenumber: LUK1606008

Väljaandmiskuupäev: 27.06.2016 Läbivaatamise kuupäev: 17.05.2022 Asendab kaardi: 24.09.2020 Versioon: 3.1

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

#### 1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm : Segu  
Nimetus : Lucas Complete Engine Treatment  
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 : Lisateave 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

Hingamiskahjustused, 1. kategooria H304  
H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

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

Lisateave puudub

#### 2.2. Märgistuselemendid

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

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS08

Signaalsõna (CLP) : Ettevaatust  
Sisaldab : Distillates (petroleum), hydrotreated light  
Ohulause (CLP) : H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
Hoiatuslause (CLP) : P101 - Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.  
P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.

# Lucas Complete Engine Treatment

## Ohutuskaart

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

P301+P310+P331 - ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga. MITTE kutsuda esile oksendamist.  
P405 - Hoida lukustatult.  
P501 - Sisu/mahuti kõrvaldada ohtlike või erijätmete kogumispunkti, kooskõlas kohalike, piirkondlike, riiklike ja/või rahvusvaheliste eeskirjadega.

Turvakord laste ohutuseks : Kohaldatav  
Reljeefsed hoiatusmärgised : Kohaldatav

### 2.3. Muud ohud

PBT: not yet assessed

vPvB: not yet assessed

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

Koostisaine	
Propylene oxide (75-56-9)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
Benzene (71-43-2)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
Toluene (108-88-3)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
Methanol (67-56-1)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

Segu sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi kontsentratsioonis, mis on 0,1 % või suurem, vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

Koostisaine	
Propylene oxide(75-56-9)	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

## 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 light	CAS nr: 64742-47-8 EÜ nr: 265-149-8 ELi tunnuscode: 649-422-00-2	30 - 50	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Phenol, (dimethylamino)methyl-,polyisobutylene derivs.	EÜ nr: polymer	0,9 – 4,5	Aquatic Chronic 3, H412
Naphthalene aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid	CAS nr: 91-20-3 EÜ nr: 202-049-5 ELi tunnuscode: 601-052-00-2	< 0.1	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
etüülbenseen aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid	CAS nr: 100-41-4 EÜ nr: 202-849-4 ELi tunnuscode: 601-023-00-4	< 0.1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Sissehingamisel), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304

# Lucas Complete Engine Treatment

## Ohutuskaart

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

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Propylene oxide Sisaldab aine REACHi kandidaatinimekirjast (metüüloksiraan (Propüleenoksiid)) aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid	CAS nr: 75-56-9 EÜ nr: 200-879-2 ELi tunnuscode: 603-055-00-4	< 0.1	Flam. Liq. 1, H224 Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 Acute Tox. 3 (Nahakaudne), H311 Acute Tox. 3 (Sissehingamisel), H331 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335
Benzene aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid (Märkus E (iganenud))	CAS nr: 71-43-2 EÜ nr: 200-753-7 ELi tunnuscode: 601-020-00-8	< 0.1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304
Toluene aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid	CAS nr: 108-88-3 EÜ nr: 203-625-9 ELi tunnuscode: 601-021-00-3	< 0.1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
Ethylene oxide aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid (Märkus U)	CAS nr: 75-21-8 EÜ nr: 200-849-9 ELi tunnuscode: 603-023-00-X	< 0.1	Press. Gas Flam. Gas 1, H220 Carc. 1B, H350 Muta. 1B, H340 Repr. 1B, H360Fd Acute Tox. 3 (Sissehingamisel), H331 Acute Tox. 3 (Suukaudne), H301 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318
Methanol	CAS nr: 67-56-1 EÜ nr: 200-659-6 ELi tunnuscode: 603-001-00-X	< 0.1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Suukaudne), H301 Acute Tox. 3 (Nahakaudne), H311 Acute Tox. 3 (Sissehingamisel), H331 STOT SE 1, H370

Konkreetsed sisalduse piirväärtused		
Nimetus	Tootetähis	Konkreetsed sisalduse piirväärtused
Methanol	CAS nr: 67-56-1 EÜ nr: 200-659-6 ELi tunnuscode: 603-001-00-X	( 3 ≤C < 10) STOT SE 2, H371 ( 10 ≤C < 100) STOT SE 1, H370

Märkus E : Inimeste tervisele spetsiifilise mõjuga ained (vt direktiivi 67/548/EMÜ VI lisa 4. peatükki), mis on klassifitseeritud 1. või 2. kategooria kantserogeenseteks, mutageenseteks ja/või reproduktiivtoksilisteks, varustatakse märkusega E, kui need on samuti klassifitseeritud kui väga toksilised (T+), toksilised (T) või kahjulikud (Xn). Nende ainete puhul eelneb riskilauselele R20, R21, R22, R23, R24, R25, R26, R27, R28, R39, R68 (kahjulik), R48 ja R65 ning kõikidele nende riskilausele kombinatsioonidele sõna „samuti“. (iganenud)

Märkus U (tabel 3): Kui turule viiakse gaase, tuleb need klassifitseerida kui „Rõhu all olevad gaasid“ ühes järgmises rühmas: surugaas, veeldatud gaas, külmutatud veeldatud gaas või lahustatud gaas. Rühm valitakse vastavalt füüsikalisele olekule sõltuvalt sellest, kuidas gaas on pakendatud ja seega tuleb seda teha iga konkreetse juhtumi puhul eraldi.

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

# Lucas Complete Engine Treatment

## Ohutuskaart

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

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldised esmaabimeetmed : Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett. 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 õrnalt rohke vee ja seebiga. Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.
- Esmaabi silma sattumise korral : Kokkupuute korral loputada viivitamata silmi rohke veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
- Esmaabi allaneelamise korral : Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/arstiga. MITTE kutsuda esile oksendamist. Risk of aspiration pneumonia. If vomiting occurs have person lean forward.

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

- Sümptomid/mõju allaneelamisel : Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. Abdominal cramps. Risk of aspiration pneumonia.

#### 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 : Mitte kasutada tugevat veejuga, kuna see võib tule levikut suurendada.

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

- Tuleoht : Kergestisüttiv vedelik. Konteinerisse võib koguneda tuleohtlike aine auru. Õhust raskemad aaurud võivad maapinna lähedal kaugemale liikuda, süttida ja süüdata ka allika.
- Plahvatusoht : Õhuga reageerimisel võib moodustada tule-/plahvatusohtlik segu. Õhust raskemad / koonduda võivad tuleohtlikud aaurud.

#### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

- 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 : Kõrvaldada kõik süüteallikad. Rakendada erimeetmeid staatiliste elektrilaengute vältimiseks. Lahtist tuld mitte kasutada. Mitte suitsetada. 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 tühendada 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. Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult.
- Puhastamismeetodid : Absorbeerida ja/või tõkestada väljavoolanud aine inertse materjaliga, siis panna sobivasse mahutisse.

#### 6.4. Viited muudele jagudele

7. jagu: ohutu käitlemine. 8. jagu: isikukaitsevarustus.

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

# Lucas Complete Engine Treatment

## Ohutuskaart

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

Täiendavad ohud töötlemisel	: Käsitseta tühje pakendeid ettevaatlikult, sest jääkaurud on tuleohtlikud. Hoida eemal tuleallikad.. Mitte suitsetada. Õhust raskemad / koonduda võivad tuleohtlikud aured. Aur võib jõuda süüteallikani ning tagasi lahvatada.
Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud	: Lahtist tuld mitte kasutada. Mitte suitsetada. Vältida igasugust kokkupuudet silmade ja nahaga ning mitte sisse hingata auru ja udu. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas. Käsitseta häid tööstushügieeni tavasid ja ohutustehnikat rakendades.
Hügieenimeetmede	: 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

Tehnilised abinõud	: Staatilise elektri tekke vältimiseks on vajalik nõuetekohane maandus.
Ladustamistingimused	: Hoida tulekindlas kohas. Kasutusvälisel ajal hoida pakend suletuna.
Kokkusobimatud tooted	: Oksüdeerija.
Kokkusobimatud materjalid	: Kuumusallikad.
Kuumus ja süttimisallikad	: Hoida eemal kuumusest, sädemetest ja tulest.
Koosladustamise juhised	: Kokkusobimatud materjalid.
Ladustamiskoht	: Hoiustada kuivas, jahedas, hea ventilatsiooniga kohas.

### 7.3. Erikasutus

Puhastusvahend. Määrdeaine.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

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

Naphthalene (91-20-3)	
<b>EL - Soovitav töökeskkonna piirnorm (IOEL)</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Naphthalene
IOEL TWA	50 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	10 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkused	(Year of adoption 2010)
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC; SCOEL Recommendations
etüülbenseen (100-41-4)	
<b>EL - Soovitav töökeskkonna piirnorm (IOEL)</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Ethylbenzene
IOEL TWA	442 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	100 osakest miljoni kohta (ppm)
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	884 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (ppm)	200 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkused	Skin
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Propylene oxide (75-56-9)	
<b>EL - Soovitav töökeskkonna piirnorm (IOEL)</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	1,2-Epoxypropane
IOEL TWA	2,4 mg/m <sup>3</sup> (BOEL)
Märkused	SCOEL Recommendations (2010)
Reguleerivad viide	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
<b>EL - Töökeskkonna piirnormide sidumine (BOEL)</b>	

# Lucas Complete Engine Treatment

## Ohutuskaart

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

<b>Propylene oxide (75-56-9)</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	1,2-Epoxypropane
TALL TWA	2,4 mg/m <sup>3</sup>
BOEL TWA [ppm]	1 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
<b>EL - Biological Limit Value (BLV)</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Propylene oxide
BLV	1,3 Parameter: N-(3-hydroxypropyl) valine - Medium: blood
Reguleerivad viide	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
<b>Benzene (71-43-2)</b>	
<b>EL - Soovitav töökeskkonna piirnorm (IOEL)</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Benzene
IOEL TWA	3,25 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	1 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkused	Skin
Reguleerivad viide	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
<b>EL - Töökeskkonna piirnormide sidumine (BOEL)</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Benzene
TALL TWA	3,25 mg/m <sup>3</sup> (Limit value until 5 April 2024) 1,65 mg/m <sup>3</sup> (Limit value from 5 April 2024 until 5 April 2026) 0,66 mg/m <sup>3</sup> (Limit value from 5 April 2026)
BOEL TWA [ppm]	1 osakest miljoni kohta (ppm) (Limit value until 5 April 2024) 0,5 osakest miljoni kohta (ppm) (Limit value from 5 April 2024 until 5 April 2026) 0,2 osakest miljoni kohta (ppm) (Limit value from 5 April 2026)
Märkused	Skin (Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible)
Reguleerivad viide	DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)
<b>EL - Biological Limit Value (BLV)</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Benzene
BLV	28 µg/l Parameter: benzene - Medium: blood - Sampling time: immediately end of shift 46 µg/g kreatiiniin Parameter: phenylmercapturic - Medium: urine - Sampling time: end of exposure/shift
Reguleerivad viide	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
<b>EL - Soovitav töökeskkonna piirnorm (IOEL)</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Toluene
IOEL TWA	192 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	50 osakest miljoni kohta (ppm)
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	384 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (ppm)	100 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkused	Skin
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

# Lucas Complete Engine Treatment

## Ohutuskaart

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

Ethylene oxide (75-21-8)	
<b>EL - Soovitatav töökeskkonna piirnorm (IOEL)</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Ethylene oxide
IOEL TWA	1,8 mg/m <sup>3</sup> (BOEL)
Märkused	Skin (Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible)
Reguleerivad viide	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
<b>EL - Töökeskkonna piirnormide sidumine (BOEL)</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Ethylene oxide
TALL TWA	1,8 mg/m <sup>3</sup>
BOEL TWA [ppm]	1 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkused	Skin (Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible)
Reguleerivad viide	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
Methanol (67-56-1)	
<b>EL - Soovitatav töökeskkonna piirnorm (IOEL)</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Methanol
IOEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	200 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkused	Skin
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

### 8.1.2. Soovitatavate seiremeetmete

Lisateave puudub

### 8.1.3. Tekkised 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.

#### Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



#### 8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

##### Silmakaitsevahendid:

Kemikaalikaitseprillid või kaitseprillid. EN 166

#### 8.2.2.2. Naha kaitse

# Lucas Complete Engine Treatment

## Ohutuskaart

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

### Käte kaitse:

Kasutada kummikindaid. nitriliummist kindad. neopreenist kindad. EN 374

### 8.2.2.3. Hingamisteede kaitsevahendid

#### Hingamisteede kaitsevahendid:

Piisava ventilatsiooni olemasolul ei ole hingamisteede kaitsevahendite kasutamine nõutav. Kui toote kasutamise meetodiga kaasneb sissehingamise teel kokkupuute oht, kanda hingamiskaitsevahendit. Disposable half mask. Kasutada õli/udu padrunitega varustatud kinnitatud respiraatorit. Appropriate self-contained breathing apparatus may be required. EN 136/140

### 8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

### 8.2.3. Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine

#### Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine:

Vältida leket või väljavoolamist. Vältige saastunud vee äravoolu.

#### 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	: merevaik.
Lõhn	: nafta.
Lõhnalävi	: Puudub
Sulamispunkt / sulamisvahemik	: Puudub
Tahkumistemperatuur	: Puudub
Keemispunkt	: Puudub
Tuleohtlikkus	: Kergestisüttiv vedelik
Plahvatuspiirid	: Puudub
Alumine plahvatuspiir	: Puudub
Plahvatusohtlikkuse ülempiir	: Puudub
Leekpunkt	: $\geq 71,1$ °C
Isesüttimistemperatuur	: Puudub
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	: 8,52 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C
Lahustuvus	: Vees ei lahustu.
Log Kow	: Puudub
Aururõhk	: Puudub
Aururõhk temperatuuril 50 °C	: Puudub
Tihedus	: Puudub
Suhteline tihedus	: 0,837
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 tolmu	: 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

Pole teadaolevaid ohtlikke reaktsioone.



# Lucas Complete Engine Treatment

## Ohutuskaart

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

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Kergestisüttiv vedelik. Õhuga reageerimisel võib moodustada tule-/plahvatusohtlik segu.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikku polümerisatsiooni ei teki.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Lahtine tuli. Ülekuumenemine. Otsene päikesevalgus. Kuumus. Sädemed.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Oksüdeerija.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Võib eraldada tuleohtlikke gaase. Mittetäielik põlemine tekitab: Süsinikoksiidid (CO, CO<sub>2</sub>). Aldehüüdid. vesiniksulfiid. merkaptaanid.

## 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 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

#### Naphthalene (91-20-3)

LD50 Suu kaudu rottil > 2000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

LD50 naha kaudu küülikul 2500 mg/kg Source: ChemIDplus

LC50 Sissehingamine rottil > 0,4 mg/l air Animal: rat, Guideline: other., Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity), Remarks on results: other:

LC50 Sissehingamine rottil (aurud) > 0,4 mg/l Source: ECHA

#### etüülbenseen (100-41-4)

LD50 Suu kaudu rottil 3500 mg/kg

LD50 naha kaudu küülikul 17,8 ml/kg

LC50 Sissehingamine rottil [ppm] < 1500 osakest miljoni kohta (ppm)

#### Benzene (71-43-2)

LD50 Suu kaudu rottil 5970 mg/kg OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

LD50 naha kaudu küülikul > 9,4 mg/kg OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

LC50 Sissehingamine rottil 43,7 mg/l/4h OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

#### Toluene (108-88-3)

LD50 Suu kaudu rottil 5580 mg/kg EU Method B.

LD50 naha kaudu küülikul > 5000 mg/kg Source: ECHA

LC50 Sissehingamine rottil > 20 mg/l/4h OECD Guideline 403

LC50 Sissehingamine rottil (aurud) > 20 mg/l Source: ECHA

#### Ethylene oxide (75-21-8)

LD50 Suu kaudu rottil 330 mg/kehamassi kg

LC50 Sissehingamine rottil [ppm] 1741 ppm/4h

# Lucas Complete Engine Treatment

## Ohutuskaart

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

<b>Methanol (67-56-1)</b>	
LD50 Suu kaudu rotil	100 mg/kg Source: National Institute of Environmental Research NCIS
LD50 naha kaudu küülikul	300 mg/kg Source: ECHA
LC50 Sissehingamine rotil	43,68 mg/l 6 h
Nahasöövitus/-ärritus	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
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)
Kantserogeensus	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
<b>Naphthalene (91-20-3)</b>	
IARC rühm	2B - Võimalik kantserogeenne inimestele
<b>etüülbenseen (100-41-4)</b>	
IARC rühm	2B - Võimalik kantserogeenne inimestele
<b>Propylene oxide (75-56-9)</b>	
IARC rühm	2B - Võimalik kantserogeenne inimestele
<b>Benzene (71-43-2)</b>	
IARC rühm	1 - Inimesele kantserogeenne
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
IARC rühm	3 - Not classifiable
<b>Ethylene oxide (75-21-8)</b>	
IARC rühm	1 - Inimesele kantserogeenne
Reproduktiivtoksilisus	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
<b>Naphthalene (91-20-3)</b>	
LOAEL (loom/emane, F1)	450 mg/kehamassi kg Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
<b>Propylene oxide (75-56-9)</b>	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
<b>Ethylene oxide (75-21-8)</b>	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Võib põhjustada unisust või peapööritust.
<b>Methanol (67-56-1)</b>	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Kahjustab elundeid.
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
<b>Naphthalene (91-20-3)</b>	
LOAEL (suukaudselt, rott, 90 päeva)	400 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

# Lucas Complete Engine Treatment

## Ohutuskaart

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

<b>Naphthalene (91-20-3)</b>	
LOAEC (sissehingamisel, rott, aur, 90 päeva)	0,011 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPP 82-4 (90-Day Inhalation Toxicity), Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	200 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (nahakaudne, rott/küülik, 90 päeva)	1000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
<b>etüülbenseen (100-41-4)</b>	
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	75 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Võib kahjustada elundeid (kuulmise lundid) pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
<b>Benzene (71-43-2)</b>	
LOAEL (suukaudselt, rott, 90 päeva)	25 mg/kehamassi kg/päev OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	100 mg/kehamassi kg/päev OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEC (sissehingamisel, rott, gaas, 90 päeva)	30 ppmv/6h/päev OECD Guideline 412 / 413
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
LOAEC (sissehingamisel, rott, gaas, 90 päeva)	1250 ppmv/6h/päev
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	625 mg/kehamassi kg/päev EU Method B.26.
NOAEC (sissehingamisel, rott, gaas, 90 päeva)	300 ppmv/6h/päev OECD Guideline 453
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
<b>Methanol (67-56-1)</b>	
LOAEL, Suukaudne, ahv	mg/kehamassi kg/päev (päeva)
Hingamiskahjustus	: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
<b>Lucas Complete Engine Treatment</b>	
Viskoossus, kinemaatiline	8,52 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C

### 11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

Ökoloogia - üldine : Ökotoksikoloogilisi andmeid selle toote kohta pole teada.  
Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata  
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Klassifitseerimata

<b>Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)</b>	
LC50 kalad 1	2,4 mg/l Source: ECOTOX
<b>Naphthalene (91-20-3)</b>	
LC50 kalad 1	1,6 mg/l
LC50 - Kala [2]	1 (1 – 6,5) mg/l Pimpephales promelas
EC50 crustacea	2,16 mg/l
EC50 muud veeorganismid 1	33 mg/l
LOEC (akuutne)	3,2 mg/l

# Lucas Complete Engine Treatment

## Ohutuskaart

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

<b>Naphthalene (91-20-3)</b>	
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (akuutne)	1,8 mg/l
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	0,59 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '125 d'
<b>etüülbenseen (100-41-4)</b>	
LC50 kalad 1	5,1 mg/l
EC50 muud veeorganismid 1	7,7 mg/l
EC50 72h - Vetikad [1]	5,4 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Vetikad [2]	4,9 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
EC50 96h - Vetikad [1]	3,6 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Vetikad [2]	7,7 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
LOEC (krooniline)	1,7 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (akuutne)	3,3 mg/l
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	0,96 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
<b>Benzene (71-43-2)</b>	
LC50 kalad 1	5,3 mg/l OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
EC50 crustacea	10 mg/l OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
EC50 72h - Vetikad [1]	29 mg/l Source: NITE
ErC50 vetikad	100 mg/l OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
LOEC (krooniline)	1,6 mg/l 32 d
NOEC krooniline koorikloomad	3 mg/l
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
LC50 kalad 1	5,5 mg/l
EC50 crustacea	3,78 mg/l Source: ECHA
EC50 - Koorikloomad [2]	3,78 mg/l
ErC50 vetikad	134 mg/l
LOEC (krooniline)	2,77 mg/l
NOEC krooniline kala	1,39 mg/l
NOEC krooniline koorikloomad	0,74 mg/l
<b>Methanol (67-56-1)</b>	
LC50 kalad 1	15400 mg/l Source: ECHA
EC50 crustacea	18260 mg/l 96 h
EC50 96h - Vetikad [1]	22000 mg/l Source: ECHA
LOEC (krooniline)	11850 mg/l 200 h Oryzias latipes

## 12.2. Püsivus ja lagunduvus

<b>Lucas Complete Engine Treatment</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Kehtestamata.

# Lucas Complete Engine Treatment

## Ohutuskaart

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

<b>etüülbenseen (100-41-4)</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Kehtestamata.
<b>Benzene (71-43-2)</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Kergesti biolagunev.
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Kergesti biolagunev.
<b>Ethylene oxide (75-21-8)</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Kergesti biolagunev.
<b>Methanol (67-56-1)</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Kergesti biolagunev.
Biolagunduvus	69 – 97 %

### 12.3. Bioakumulatsioon

<b>Lucas Complete Engine Treatment</b>	
Bioakumulatsioon	Kehtestamata.
<b>Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)</b>	
Log Pow	3,3 – 6 Source: IUCLID
Log Kow	2,1 – 5
Bioakumulatsioon	Bioakumulatsioon.
<b>Naphthalene (91-20-3)</b>	
BCF kalad 1	≥ 427 (427 – 1158)
Log Pow	3,3 Source: hsbdb
<b>etüülbenseen (100-41-4)</b>	
Log Pow	3,15 Source: HSDB
Bioakumulatsioon	Kehtestamata.
<b>Benzene (71-43-2)</b>	
BCF kalad 1	3,5 – 4,4
Biokontsentratsioonitegur (BCF REACH)	0
Log Pow	1,83
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
Biokontsentratsioonitegur (BCF REACH)	90
Log Pow	2,73 Source: HSDB
Log Kow	2,73
<b>Ethylene oxide (75-21-8)</b>	
Log Pow	-0,3
<b>Methanol (67-56-1)</b>	
Log Pow	-0,77 Source: HSDB, ChemIDplus

### 12.4. Liikuvus pinnases

<b>Lucas Complete Engine Treatment</b>	
Ökoloogia - pinnas	Lisateave puudub.

# Lucas Complete Engine Treatment

## Ohutuskaart

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

<b>Methanol (67-56-1)</b>	
Liikuvus pinnases	2,75 Source: HSDB

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

<b>Lucas Complete Engine Treatment</b>	
PBT: not yet assessed	
vPvB: not yet assessed	
<b>Koostisaine</b>	
Propylene oxide (75-56-9)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
Benzene (71-43-2)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
Toluene (108-88-3)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
Methanol (67-56-1)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

### 12.7. Muud kahjulikud mõjud

Lisainformatsioon : Lisateave puudub

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Soovitused kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamiseks	: Jäätmeid ei tohi valada kanalisatsiooni.
Soovitused jäätmete kõrvaldamiseks	: Kahjutustamine toimub ohutul viisil vastavalt kohalikele/riiklikele määrustele.
Lisainformatsioon	: Käsitseta tühje pakendeid ettevaatlikult, sest jääkaurud on tuleohtlikud.
Ökoloogia – jäätmed	: Jäätmed on mürgisuse tõttu ohtlikud.
Euroopa jäätmeloendi kood	: ELis kõrvaldamiseks peab kasutama sobivat koodi vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile (EWC).
HP-kood	: HP5 - Mürgisus sihtelundi suhtes/hingamiskahjustusi tekitav mürgisus: jäätmed, mis võivad põhjustada mürgisust sihtelundi suhtes kas ühekordsel või korduval kokkupuutel, või mis põhjustavad ägedat toksilist mõju sissehingamisel.

## 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

# Lucas Complete Engine Treatment

## Ohutuskaart

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

### IATA

Transpordi ohuklass(id) (IATA) : Pole reguleeritud

### 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
5.	Benzene	Benseen
28.	Propylene oxide ; Benzene ; Ethylene oxide	Ained, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1A või 1B kategooria kantserogeenideks ja loetletud vastavalt 1. või 2. liites.
29.	Propylene oxide ; Benzene ; Ethylene oxide	Ained, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1A või 1B kategooria mutageenideks ja loetletud vastavalt 3. või 4. liites.
3(a)	etüülbenseen ; Propylene oxide ; Benzene ; Toluene ; Methanol	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

# Lucas Complete Engine Treatment

## 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(b)	Lucas Complete Engine Treatment ; Distillates (petroleum), hydrotreated light ; etüülbenseen ; Propylene oxide ; Benzene ; Toluene ; Methanol	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
3(c)	Toluene	Ained või segud, mis vastavad määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisa mis tahes järgmiste ohuklasside või kategooriate kriteeriumidele: Ohuklass 4.1
40.	etüülbenseen ; Propylene oxide ; Benzene ; Toluene ; Methanol	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 tuleohtlike 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.
48.	Toluene	Tolueen
69.	Methanol	Metanool
72.	Benzene	12. liite tabeli 1. veerus loetletud aineid

Sisaldab REACH-määruse kandidaatainete loetellu kuuluvat ainet sisalduses  $\geq 0,1\%$  või madalamal konkreetset piirmääral: metüüloksiraan (Propüleenoksiid) (EC 200-879-2, CAS 75-56-9)

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse XIV lisa loetellu kantud ainet

Ained, mille suhtes kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 4. juuli 2012. aasta määrust (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta: benseen (71-43-2), Etüleenoksiidi (75-21-8)

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

Kõik koostisained on Kanada kodumaiste ainete loetelus (DSL) või Välisamiste ainete loetelus (NDSL).

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

## 16. JAGU: Muu teave

Muutmisjuhised			
Jagu	Muudetud kirje	Muutmine	Märkused
	SDS EU format	Muudetud	

Lühendid ja akronüümid	
	ATE: ägeda mürgisuse hinnang
	CAS (Chemical Abstracts Service) number
	EC50: keskkonnakontsentratsioon mis on seotud toimega 50%-le testpopulatsioonist
	GHS: (kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise) globaalne harmoneeritud süsteem
	LD50: surmav annus 50%-le katsepopulatsioonist
	OSHA: Tööohutuse ja Töötervishoiu Agentuur
	STEL: lühiajalise kokkupuute piirnorm
	TSCA: toksiliste ainete kontrolli seadus
	TWA: aja-kaalu keskmine piirnorm



# Lucas Complete Engine Treatment

## Ohutuskaart

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

Andmeallikad	: ACGIH (Ameerika valitsuse tööstushügieenikute konverents). Komponenti tarnija ohutuskaardid. Euroopa Kemikaaliagentuuri (ECHA) C&L (klassifitseerimis- ja märgistusandmiku) andmebaas. Juurdepääs: <a href="http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database">http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database</a> . Krister Forsberg and S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing", Fifth Edition. Tootjainfo. National Fire Protection Association. Fire Protection Guide to Hazardous Materials; 10. väljaanne. OSHA 29CFR 1910.1200 ohukommunikatsiooni standard.
Muu teave	: Puudub.

H- ja EUH-lauseste terviktekst	
Acute Tox. 3 (Nahakaudne)	Äge (nahakaudne) mürgisus, 3. kategooria
Acute Tox. 3 (Sissehingamisel)	Äge mürgisus (sissehingamisel), 3. kategooria
Acute Tox. 3 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 3. kategooria
Acute Tox. 4 (Sissehingamisel)	Äge mürgisus (sissehingamisel), 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 1	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 2	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria
Aquatic Chronic 3	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria
Asp. Tox. 1	Hingamiskahjustused, 1. kategooria
Carc. 1A	Kantserogeensus, 1.A kategooria
Carc. 1B	Kantserogeensus, 1.B kategooria
Carc. 2	Kantserogeensus, 2. kategooria
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
Flam. Gas 1	Tuleohtlikud gaasid, 1. kategooria
Flam. Liq. 1	Tuleohtlikud vedelikud, 1. kategooria
Flam. Liq. 2	Tuleohtlikud vedelikud, 2. kategooria
H220	Eriti tuleohtlik gaas.
H224	Eriti tuleohtlik vedelik ja aur.
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H301	Allaneelamisel mürgine.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H311	Nahale sattumisel mürgine.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H331	Sissehingamisel mürgine.
H332	Sissehingamisel kahjulik.

# Lucas Complete Engine Treatment

## Ohutuskaart

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

H- ja EUH-lausetes terviktekst	
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H340	Võib põhjustada geneetilisi defekte.
H350	Võib põhjustada vähktõbe.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H360Fd	Võib kahjustada viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet.
H361d	Arvatavasti kahjustab loodet.
H370	Kahjustab elundeid.
H371	Võib kahjustada elundeid.
H372	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Muta. 1B	Mutageensus sugurakkudele, 1.B kategooria
Press. Gas	Rõhu all olevad gaasid
Repr. 1B	Reproduktiivtoksilisus, 1.B kategooria
Repr. 2	Reproduktiivtoksilisus, 2. kategooria
Skin Corr. 1	Nahasöövitus/-ärritus, 1. kategooria
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
STOT RE 1	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 1. kategooria
STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria
STOT SE 1	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 1. kategooria
STOT SE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 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]		
Asp. Tox. 1	H304	Arvutusmeetod

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