

**1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1. Tootetähis**

Toote esinemisvorm : Segu  
Kaubanduslik nimetus : Lucas Complete Engine Treatment  
Tootekood : 40016

**1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata****Vastavad identifitseeritud kasutajad**

Aine/segude kasutusala : Määrdeaine  
Tööstuskasutus  
Kutsealased kasutusala  
Tarbijakasutus

**Kasutusala, mida ei soovitata**

Kasutuspiirangud : 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  
United Kingdom  
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/piirkond	Organisatsioon/Äriühing	Aadress	Hädaabitelefoni number	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Paldiski mnt 81 10614	16662 +372 7943 794	Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

**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**

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

**2.2. Märgistuselemendid****Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]**

Ohupiktogramm (CLP) :



# Lucas Complete Engine Treatment

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EL) 2020/878

	GHS08
Signaalsõna (CLP)	: Ettevaatust
Sisaldab	: Destillaadid (nafta), vesiniktöödeldud, kerge fraktsioon
Ohulaused (CLP)	: H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
Hoiatuslaused (CLP)	: P101 - Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett. P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas. P301+P310 - ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE, arstiga. P331 - MITTE kutsuda esile oksendamist. P405 - Hoida lukustatult. P501 - Sisu ja mahuti kõrvaldada ohtlike või erijäätmete kogumispunkti, kooskõlas kohalike, piirkondlike, riiklike ja/või rahvusvaheliste eeskirjadega.

### 2.3. Muud ohud

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

Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

## 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	Konts.	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Destillaadid (nafta), vesiniktöödeldud, kerge fraktsioon	CAS nr: 64742-47-8 EÜ nr: 265-149-8 ELi tunnuskoode: 649-422-00-2	$\geq 30 - \leq 50$	Asp. Tox. 1, H304
Benseen aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE); aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid	CAS nr: 71-43-2 EÜ nr: 200-753-7 ELi tunnuskoode: 601-020-00-8	< 0.1	Flam. Liq. 2, H225 Carc. 1A, H350 Muta. 1B, H340 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
Tolueen aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE); aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid	CAS nr: 108-88-3 EÜ nr: 203-625-9 ELi tunnuskoode: 601-021-00-3	< 0.1	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
Metanool aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE); aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid	CAS nr: 67-56-1 EÜ nr: 200-659-6 ELi tunnuskoode: 603-001-00-X	< 0.1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Sissehingamisel), H331 Acute Tox. 3 (Nahakaudne), H311 Acute Tox. 3 (Suukaudne), H301 STOT SE 1, H370
Naftaleen aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE); aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid	CAS nr: 91-20-3 EÜ nr: 202-049-5 ELi tunnuskoode: 601-052-00-2	< 0.1	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

# Lucas Complete Engine Treatment

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EL) 2020/878

### Konkreetsed sisalduse piirväärtused:

Nimetus	Tootetähis	Konkreetsed sisalduse piirväärtused (Konts.)
Metanool	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

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

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

- Esmaabi sissehingamise korral : SISSEHINGAMISE KORRAL: hingamisraskuste korral toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Enesetunde halvenemise korral pöörduda arsti poole.
- Esmaabi nahale sattumisel : Pesta nahka rohke seebiveega. Võta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Sümptomite esinemisel pöörduge arsti poole.
- Esmaabi silma sattumise korral : Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Sümptomite esinemisel pöörduge arsti poole.
- Esmaabi allaneelamise korral : Allaneelamise korral pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata toote pakendit või etiketti. Mitte kutsuda esile oksendamist, sest kopsuvigastuse oht on suurem kui mürgistusoht. Oksendamise korral tuleb pead hoida allapoole, et oksa ei satuks kopsudesse. Mitte kunagi manustada teadvusetule kannatanule midagi suu kaudu.

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

- Sümptomid/mõju sissehingamisel : Tugeva kontsentratsiooniga aurud võivad põhjustada hingamisteede ärritust.
- Sümptomid/mõju nahale sattumisel : Punetused. Kihelus. Turse.
- Sümptomid/mõju silma sattumisel : Nägemishäired. Punetus, sügelus, pisarad.
- Sümptomid/mõju allaneelamisel : Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. Allaneelamisel võib põhjustada iiveldust ja oksendamist. Vedeliku allaneelamine võib põhjustada vedeliku kopsu tõmbamist, millele kaasneb keemilise kopsupõletiku oht.

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

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid : Kuiv pulber. Süsinikdioksiid. Pihustatud vesi. Vaht. Kasutage sobilikku kustutusainet.
- Sobimatud kustutusvahendid : Mitte kasutada tugevat veevoolu.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tuleoht : Toode ei kujuta erilist tule- või plahvatusohtu. Põlemisel eraldub iiveldust tekitavat ja mürgist suitsu. Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist.
- Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused : Võib eritada mürgist suitsu. Süsinikdioksiid. Süsinikmonoksiid.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

- Tulekustutusmeetmed : Lasta ohtlik tsoon evakueerida. Paigutada mahutid tulekahju alalt eemale, kui sellega ei kaasne teile enesele lisarisk. Jahutada kokku puutunud konteinereid veepihustuse või -uduga. Tulekahju kustutamise ajal tuleb hoiduda ohutuskaugusse ja kohta. Kasutada ümbritsevate tulekahjude tõrjumiseks sobivaid vahendeid. Vältida keskkonna saastamist tuletõrje heitveega.
- Kaitse tulekustutamise ajal : Kanda autonoomset hingamisaparaati. Kanda tule-/leegikindlat/tule levikut aeglustavat rõivastust. Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega.

# Lucas Complete Engine Treatment

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EL) 2020/878

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

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

Üldmeetmed : Vältida kemikaali sattumist nahale, silma või riietele.

##### Tavapersonal

Isikukaitsevahendid : Kanda soovitatavaid isikukaitsevahendeid.

Hädaolukorraplaanid : Evakueerida mittevajalik personal. Ventileerida mahavalgumise tsoon. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida auru aine sissehingamist. Ärge puudutage ega kõndige lekkinud toote peal. Toiminguid ei tohi teha ilma asjakohase väljaõppeta või vigastusohu korral.

##### Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega.

Hädaolukorraplaanid : Evakueerida mittevajalik personal. Ventileerida ruum.

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda. Aine sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi.

#### 6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tökestamiseks : Peatada leke, kui võimalik riski võtmata. Piirata mahavalgunud toote levik töketega või absorbeerivate materjalide abil, et takistada valgumist kanalisatsiooni või vooluveekogudesse. Hoiatus: see toode võib muuta põrandat libedaks.

Puhastusmeetodid : Eemaldage konteinerid lekke piirkonnast. Katta väikeses koguses mahavalgunud toode sobiva imava materjaliga, nagu kobediatomiidiga. Suurte lekete korral piirake see tammiga ja täitke märja liiva või mullaga edaspidiseks turvaliseks kõrvaldamiseks. Ventileerida mahavalgumise tsoon. Loputada määrdund pinnad rohke veega. Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette.

Muu teave : Kõrvaldage volitatud isiku või litsentseeritud jäätmekäitlusettevõtte kaudu või muul sobival viisil. Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

#### 6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 13 jaost. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse”.

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Võtta kõik vajalikud tehnilised abinõud, et vältida või minimeerida toote vabanemist töökohta. Tagada töökohtas hea ventilatsioon. Kasutada kohtäratõmmet või üldventilatsiooni. auru ainet mitte sisse hingata. Kanda isikukaitsevahendeid. Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.

Hügieenimeetmed : Toote käitlemisel järgida hea tööstushügieeni ja ohutusnõudeid. Enne söömist, joomist, suitsetamist ja töölt lahkumist pesta käed ja kõik teised katmata kehaosad pehme seebi ja veega. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

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

Ladustamistingimused : Hoida ainult originaalmahutis jahedas ja hästi ventileeritavas kohas eemal: Otsene päikesekiirgus, Tugevad oksüdeerijad, Hoida kuivas. Vältida kokkupuudet toiduainete, joogi ja loomasöödagaga. Hoida pakend tihedalt suletuna. Juba avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja hoida püstiasendis, et vältida lekkeid. Hoida toimub ohutul viisil vastavalt kohalikele/riiklikele määrustele.

#### 7.3. Erikasutus

Lisateave puudub

# Lucas Complete Engine Treatment

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EL) 2020/878

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

##### Riiklikud ohtlike ainete piirnормid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnормid

<b>Benseen (71-43-2)</b>	
<b>EL - Siduv töökeskkonna piirnорм (BOEL)</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Benzene
BOEL TWA	0,66 mg/m <sup>3</sup> (Limit value from 5 April 2026) 1,65 mg/m <sup>3</sup> (Limit value until 5 April 2026) 0,2 osakest miljoni kohta (ppm) (Limit value from 5 April 2026) 0,5 osakest miljoni kohta (ppm) (Limit value until 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 - Bioloogiline piirväärtus (BLV)</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Benzene
BLV	28 µg/l Parameter: benzene - Medium: blood - Sampling time: immediately end of shift 46 µg/g kreatiniin Parameter: phenylmercapturic - Medium: urine - Sampling time: end of exposure/shift
Reguleerivad viide	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
<b>Eesti - Ohtlike ainete piirnорм töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Benseen
OEL TWA	0,66 mg/m <sup>3</sup> (kehtib alates 06.04.2026) 1,5 mg/m <sup>3</sup> (kehtib kuni 05.04.2026) 0,2 osakest miljoni kohta (ppm) (kehtib alates 06.04.2026) 0,5 osakest miljoni kohta (ppm) (kehtib kuni 05.04.2026)
OEL STEL	9 mg/m <sup>3</sup> (kehtib kuni 05.04.2026) 3 osakest miljoni kohta (ppm) (kehtib kuni 05.04.2026)
Märkus	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine), C (Kantserogeenne aine)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)
<b>Tolueen (108-88-3)</b>	
<b>EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnорм (IOEL)</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Toluene
IOEL TWA	192 mg/m <sup>3</sup> 50 osakest miljoni kohta (ppm)
IOEL STEL	384 mg/m <sup>3</sup> 100 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	Skin
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
<b>Eesti - Ohtlike ainete piirnорм töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Tolueen (metüülbenseen)
OEL TWA	192 mg/m <sup>3</sup> 50 osakest miljoni kohta (ppm)

# Lucas Complete Engine Treatment

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EL) 2020/878

Tolueen (108-88-3)	
OEL STEL	384 mg/m <sup>3</sup> 100 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)

Metanool (67-56-1)	
EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	Methanol
IOEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup> 200 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	Skin
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Metanool (metüülalkohol)
OEL TWA	250 mg/m <sup>3</sup> 200 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	350 mg/m <sup>3</sup> 250 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)

Naftaleen (91-20-3)	
EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	Naphthalene
IOEL TWA	50 mg/m <sup>3</sup> 10 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	(Year of adoption 2010)
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC; SCOEL Recommendations

Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Naftaleen
OEL TWA	50 mg/m <sup>3</sup> 10 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)

### Soovitavate seiremeetmete

Jälgimismeetod	
Jälgimismeetod	Soovitav on lähtuda kõikidest rahvusvahelistest, riiklikest või kohalikest meetmetest või sätetest, mis võivad olla kohaldatavad. Kokkupuude töökohal - üldised nõuded keemiliste ainete mõõtmisprotseduuride läbiviimiseks. Töökoha õhustikud. Juhend keemiliste ainete kokkupuute hindamiseks sissehingamisel võrreldes piirnormide ja mõõtmisstrateegiaga. Töökoha õhustikud. Juhend protseduuride rakendamiseks ja kasutamiseks keemiliste ja bioloogiliste ainete kokkupuute hindamisel.

# Lucas Complete Engine Treatment

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EL) 2020/878

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

#### Asjakohane tehniline kontroll

##### Asjakohane tehniline kontroll:

Kasutada kohtäratõmmet või üldventilatsiooni. Tagada, et sisaldus kokkupuute korral on madalam töökeskkonna kokkupuute piirväärtusest. Toote käitlemisel järgida hea tööstushügieeni ja ohutusnõudeid. Vältida igasugust asjatut kokkupuudet.

#### Isikukaitsevahendid

##### Isikukaitsevahendid:

Kanda soovitatavaid isikukaitsevahendeid. Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavalt CENi standarditele ja kooskõlastatult kaitsevahendite tarnijaga.

#### Silmade ja näo kaitsmine

##### Silmakaitsevahendid:

Kaitseprillid. ISO 16321-1

#### Naha kaitsmine

##### Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust. Näha ette kasutustingimustele kohane nahakaitsevahend

#### Käte kaitse:

Kemikaalikindlad kindad (vastavalt Euroopa standardile ISO 374-1 või selle ekvivalendile). Neopreen- või nitrilikummi kaitsekindad. Järgige tootja antud juhiseid läbilaskevõime ja läbitungimisaja kohta

#### Hingamisteede kaitsmine

##### Hingamisteede kaitsmine:

Selle toote tavapärasel kasutamisel ei ole vaja kanda respiraatorit. Ülemäärase tolmu, udu või aurude tekkimise riski korral kasutada lubatud hingamiskaitsevahendeid. EN 149

#### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

##### Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vältida sattumist keskkonda. Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata heiteid, emissioone õhku või pinnasesse.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

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

Füüsikaline olek	: Vedel
Värv	: Merevaigu värvi.
Lõhn	: nafta.
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: Puudub
Külmumispunkt	: Puudub
Keemispunkt	: Puudub
Süttivus	: Mittekohaldatav
Alumine plahvatuspiir	: Puudub
Ülemine plahvatuspiir	: Puudub
Leekpunkt	: > 71,1 °C
Isesüttimistemperatuur	: Puudub
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	: 8,52 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C
Lahustuvus	: Ei lahustu vees.
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: Puudub
Suhteline tihedus	: 0,837
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: Puudub
Osakese omadused	: Mittekohaldatav

### 9.2. Muu teave

Lisateave puudub

# Lucas Complete Engine Treatment

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EL) 2020/878

### 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

#### 10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel.

#### 10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavalistes kasutustingimustes.

#### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlike reaktsioone ei teki. Ohtlik polümeriseerumine: Ei teki.

#### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Soovitatud hoiustamise ja käsitsemise tingimustel puuduvad (vt osa 7). Hoida päikesevalguse eest. Ülekuumenemine. Äärmiselt kõrged või äärmiselt madalad temperatuurid.

#### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Oksüdandid.

#### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida.

### 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

Äge mürgisus (suukaudne)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Äge mürgisus (nahakaudne)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Äge mürgisus (sissehingamisel)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

#### Destillaadid (nafta), vesiniktöödeldud, kerge fraktsioon (64742-47-8)

LD50 suu kaudu rotil	> 5000 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	> 2000 mg/kg
LC50 Sissehingamine - Rotil	> 5,28 mg/l/4h

#### Benseen (71-43-2)

LD50 suu kaudu rotil	5970 mg/kg OECD 401
LD50 naha kaudu küülikul	> 9,4 mg/kg OECD 402
LC50 Sissehingamine - Rotil	43,7 mg/l/4h OECD 403

#### Tolueen (108-88-3)

LD50 suu kaudu rotil	5580 mg/kg (OECD 401)
LD50 naha kaudu küülikul	> 5000 mg/kg
LC50 Sissehingamine - Rotil	> 28,1 mg/l/4h

#### Naftaleen (91-20-3)

LD50 suu kaudu rotil	490 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	20 g/kg
LC50 Sissehingamine - Rotil	> 340 mg/m <sup>3</sup> 1h



# Lucas Complete Engine Treatment

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EL) 2020/878

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)
Reproduktiivtoksilisus	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

### Tolueen (108-88-3)

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude : Võib põhjustada unisust või peapööritust.

### Metanool (67-56-1)

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude : Kahjustab elundeid.

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

### Benseen (71-43-2)

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

### Tolueen (108-88-3)

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Hingamiskahjustus : Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

### Lucas Complete Engine Treatment

Viskoossus, kinemaatiline : 8,52 mm<sup>2</sup>/s @ 40 °C

## 11.2. Teave muude ohtude kohta

### Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava : Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioon 0,1 % või rohkem.

### Muu teave

Muu teave : Toote kohta ei ole saada ühegi eksperimentaaluuringu andmeid. Andmed põhinevad meie teadmistel koostisainetest ja toote klassifikatsioon on kindlaks määratud arvutuse teel

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Mürgisus

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Lisateave : Toote kohta ei ole saada ühegi eksperimentaaluuringu andmeid. Andmed põhinevad meie teadmistel koostisainetest ja toote klassifikatsioon on kindlaks määratud arvutuse teel.

### Destillaadid (nafta), vesiniktöõdeldud, kerge fraktsioon (64742-47-8)

LC50 - Kala [1] : > 1 mg/l

# Lucas Complete Engine Treatment

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EL) 2020/878

Destillaadid (nafta), vesiniktöödeldud, kerge fraktsioon (64742-47-8)	
LC50 - Kala [2]	2200 µg/l <i>Lepomis macrochirus</i>
NOEC krooniline kala	0,01 – 0,1 mg/l
NOEC krooniline koorikloomad	0,01 – 0,1 mg/l
Benseen (71-43-2)	
LC50 - Kala [1]	5,3 mg/l OECD 203
EC50 - Koorikloomad [1]	10 mg/l <i>Daphnia</i> sp. OECD 202
ErC50 vetikad	100 mg/l OECD 201
LOEC (krooniline)	1,6 mg/l
NOEC krooniline koorikloomad	3 mg/l
Naftaleen (91-20-3)	
LC50 - Kala [1]	0,91 (0,91 – 2,82) mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i>
LC50 - Kala [2]	1 (1 – 6,5) mg/l <i>Pimephales promelas</i>
EC50 - Koorikloomad [1]	1,96 mg/l
EC50 - Muud veeorganismid [1]	33 mg/l
LOEC (akuutne)	3,2 mg/l

## 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Lucas Complete Engine Treatment	
Püsivus ja lagunduvus	Biolagunevus vees: andmed puuduvad.
Tolueen (108-88-3)	
Püsivus ja lagunduvus	Kergesti biolagunev, vees.
Biokeemiline hapnikutarve (BHT)	2,15 g O <sub>2</sub> /g ainet
Keemiline hapnikutarve (KHT)	2,52 g O <sub>2</sub> /g ainet
ThOD	3,13 g O <sub>2</sub> /g ainet
BHT (% ThOD)	0,69 % ThOD

## 12.3. Bioakumulatsioon

Lucas Complete Engine Treatment	
Bioakumulatsioon	Bioakumulatsiooni kohta andmed puuduvad.
Destillaadid (nafta), vesiniktöödeldud, kerge fraktsioon (64742-47-8)	
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	2,1 – 5
Benseen (71-43-2)	
BCF - Kala [1]	3,5 – 4,4
Biokontsentratsioonitegur (BCF REACH)	0
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	1,83
Tolueen (108-88-3)	
BCF - Kala [2]	90 (72h; <i>Leuciscus idus</i> )
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	2,73 (20°C)

# Lucas Complete Engine Treatment

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EL) 2020/878

Tolueen (108-88-3)	
Bioakumulatsioon	Vähene bioakumuleeruvus.
Naftaleen (91-20-3)	
BCF - Kala [1]	≥ 427 (427 – 1158)

### 12.4. Liikuvus pinnases

Lucas Complete Engine Treatment	
Ökoloogia - pinnas	Lisateave puudub.
Tolueen (108-88-3)	
Pindpinevus	0,03 N/m (20°C)

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

Lisateave puudub

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava : Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

### 12.7. Muu kahjulik mõju

Muu kahjulik mõju : Lisateave puudub.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumissetevõtte sorteerimiseeskirjadega.  
Soovitused kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamiseks : Mitte visata jäätmeid kanalisatsiooni.  
Toote/pakendi kõrvaldamise soovitused : Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele.  
Teave ökoloogiliste jäätmete kohta : Vältida sattumist keskkonda.  
Euroopa jäätmenimekiri (LoW, EC 2000/532) : Kõrvaldamisel tuleb kasutada sobivat EWC-koodi

## 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ÜRO number või ID number				
Toode ei ole ohtlik veos veoeskirjade tähenduses				
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus				
Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata
14.3. Transpordi ohuklass(id)				
Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata
14.4. Pakendigrupp				
Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata

# Lucas Complete Engine Treatment

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EL) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.5. Keskkonnaohud</b>				
Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata
Lisateave puudub				

## 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

### Maismaavedu

Reguleerimata

### merevedu

Reguleerimata

### Õhuvedu

Reguleerimata

### Siseveetransport

Reguleerimata

### Raudteetransport

Reguleerimata

## 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

#### EL eeskirjad

##### REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XVII lisas (piiramise tingimused) loetletud aineid

##### REACHi määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

##### REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

##### PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Sisaldab aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta): benseen (71-43-2)

##### POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

##### Osoonimäärus (1005/2009)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

##### Kahesuguse kasutuse määrus (428/2009)

Ei sisalda aineid, mille suhtes kohaldatakse NÕUKOGU 5. mai 2009 määrust (EÜ) nr 428/2009, millega kehtestatakse Liidu kord kahesuguse kasutusega kaupade ekspordi, üleandmise, vahendamise ja transiidi.

##### Lõhkeainete lähteainete määrus (2019/1148)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

##### Uimastite lähteainete määrus (273/2004)

Sisaldab aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

# Lucas Complete Engine Treatment

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EL) 2020/878

Nimetus	CN-nimetus	CAS nr	CN-kood	Kategooria, Alamkategooria	Künnis	LISA
Toluene		108-88-3	2902 30 00	3. kategooria		LISA I

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

### 16. JAGU: Muu teave

Lühendid ja akronüümid:	
ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Akute toksilisuse hinnang
Bioloogiline piirväärtus	Bioloogiline piirväärtus
CAS nr	Keemilise abstraktsiooni teenuse number
CLP	Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008
DMEL	Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL	Tuletatud mittetoimivad tasemed
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon
EÜ nr	Euroopa Ühenduse number
ET	Euroopa standard
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeskiri
LC50	Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
LD50	Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)
LOAEL	Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos
NOAEC	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
OEL	Töökeskkonna piirnorm
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
REACH	Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
SDS	Ohutuskaart
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
WGK	Veeohu klass

Andmeallikad : ECHA (Euroopa Kemikaaliamet). Euroopa Parlamendi ja Nõukogu 16. detsembri 2008 määrus (EÜ) nr 1272/2008 ning kõik selle muudatused. Tarnija ohutusdokumendid.

Koolitusjuhised : Töötajate väljaõpe heade tavade alal.

# Lucas Complete Engine Treatment

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EL) 2020/878

H- ja EUH-lausetekst:	
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 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 1	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria
Asp. Tox. 1	Hingamiskahjustused, 1. kategooria
Carc. 1A	Kantserogeensus, 1.A kategooria
Carc. 2	Kantserogeensus, 2. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
Flam. Liq. 2	Tuleohtlikud vedelikud, 2. kategooria
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H301	Allaneelamisel mürgine.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H311	Nahale sattumisel mürgine.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H331	Sissehingamisel mürgine.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H340	Võib põhjustada geneetilisi defekte.
H350	Võib põhjustada vähktõbe.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
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.
Muta. 1B	Mutageensus sugurakkudele, 1.B kategooria
Repr. 2	Reproduktiivtoksilisus, 2. 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, narkootiline toime

# Lucas Complete Engine Treatment

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EL) 2020/878

### Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]:

Asp. Tox. 1	H304	Tõendite kaalukus
-------------	------	-------------------

Ohutuskaart (SDS), EL

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