



Lucas Complete Engine Treatment

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan
Viitenumero: LUK1606008
Julkaisupäivä: 27.6.2016 Päivitetty: 17.5.2022 Korvaa tiedotteen: 24.9.2020 Versio: 3.1

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos
Nimi : Lucas Complete Engine Treatment
Tuotekoodi :

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tarkoitettu yleiseen kulutukseen
Pääasiallinen käyttökategoria : Teollisuuskäyttöön, Ammattikäyttöön, Kulutuskäyttö
Aineen/seoksen käyttö : Voiteluaine.

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Käyttörajoitukset : Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

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 - www.lucasoil.co.uk

Toimittaja

Lucas Oil Products Europe Ltd
Block 3 Harcourt Centre
Harcourt Road
Dublin 2
Ireland
T +44 344 225 5400
info@lucasoil.eu.com www.lucasoil.eu.com

1.4. Häätäpuhelinnumero

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

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi				Avoimna 24 tuntia vuorokaudessa 0800 147 111 (ilmainen)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008

Aspiraatiovaara, kategoria 1 H304
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS08

Huomiosana (CLP) : Vaara
Sisältää : Distillates (petroleum), hydrotreated light
Vaaralausekkeet (CLP) : H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Turvalausekkeet (CLP) : P101 - Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.

Lucas Complete Engine Treatment

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

P301+P310+P331 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Ei saa oksennuttaa.

P405 - Varastoi lukitussa tilassa.

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten tai erikoisjätteiden keruupisteeseen paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten säännösten mukaisesti.

Lasten turvalukko/-tulppa : Sovellettava

Kosketettaessa havaittavat vaaran merkit : Sovellettava

2.3. Muut vaarat

PBT: ei vielä arvioitu

vPvB: ei vielä arvioitu

Ei sisällä PBT/vPvB-aineita $\geq 0,1$ % arvioituna REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Ainesosa	
Propylene oxide (75-56-9)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Benzene (71-43-2)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Toluene (108-88-3)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Methanol (67-56-1)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

Ainesosa	
Propylene oxide(75-56-9)	Aine ei sisälly REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnustettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Distillates (petroleum), hydrotreated light	CAS-nro: 64742-47-8 EY-nro: 265-149-8 Indeksinumero: 649-422-00-2	30 - 50	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Phenol, (dimethylamino)methyl-,polyisobutylene derivs.	EY-nro: polymer	0,9 – 4,5	Aquatic Chronic 3, H412
Naphthalene aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 Indeksinumero: 601-052-00-2	< 0.1	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
etylibentseeni aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 100-41-4 EY-nro: 202-849-4 Indeksinumero: 601-023-00-4	< 0.1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304

Lucas Complete Engine Treatment

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Propylene oxide aine luettelo luettelo aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään lupamenettelyn piiriin (Metyylioksiraani (Propyleenioksidi)) aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 75-56-9 EY-nro: 200-879-2 Indeksinumero: 603-055-00-4	< 0.1	Flam. Liq. 1, H224 Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Acute Tox. 3 (lhon kautta), H311 Acute Tox. 3 (hengitysteiden kautta), H331 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335
Benzene aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (Huomautus E (vanhentunut))	CAS-nro: 71-43-2 EY-nro: 200-753-7 Indeksinumero: 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, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 108-88-3 EY-nro: 203-625-9 Indeksinumero: 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, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (Huomautus U)	CAS-nro: 75-21-8 EY-nro: 200-849-9 Indeksinumero: 603-023-00-X	< 0.1	Press. Gas Flam. Gas 1, H220 Carc. 1B, H350 Muta. 1B, H340 Repr. 1B, H360Fd Acute Tox. 3 (hengitysteiden kautta), H331 Acute Tox. 3 (suun kautta), H301 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318
Methanol	CAS-nro: 67-56-1 EY-nro: 200-659-6 Indeksinumero: 603-001-00-X	< 0.1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (suun kautta), H301 Acute Tox. 3 (lhon kautta), H311 Acute Tox. 3 (hengitysteiden kautta), H331 STOT SE 1, H370

Erityiset pitoisuusrajat

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
Methanol	CAS-nro: 67-56-1 EY-nro: 200-659-6 Indeksinumero: 603-001-00-X	(3 ≤C < 10) STOT SE 2, H371 (10 ≤C < 100) STOT SE 1, H370

Lucas Complete Engine Treatment

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Huomautus E : Aineet, joilla on erityisvaikutuksia ihmisten terveyteen (katso direktiivin 67/548/ETY liitteessä VI oleva 4 luku) ja jotka on luokiteltu syöpää aiheuttavien, perimää vaurioittavien tai lisääntymiselle vaarallisten aineiden kategoriaan 1 tai 2, saavat huomautuksen E, jos ne on myös luokiteltu erittäin myrkyllisiksi (T+), myrkyllisiksi (T) tai haitallisiksi (Xn). Näiden aineiden osalta R-lausekkeita R20, R21, R22, R23, R24, R25, R26, R27, R28, R39, R68 (haitallinen), R48 ja R65 ja kaikkia näiden R-lausekkeiden yhdistelmiä on edellyttävä sana 'Myös'. (vanhentunut)

Huomautus U (taulukko 3): Kun kaasuja saatetaan markkinoille, ne on luokiteltava "paineen alaisina kaasuina" johonkin seuraavista ryhmistä: puristettu kaasu, nesteytetty kaasu, jäädytetty nesteytetty kaasu tai liuotettu kaasu. Kaasut luokitellaan ryhmään niiden pakkaushetkellä olevan fysikaalisen olomuodon perusteella ja siksi ne on osoitettava ryhmiin tapauskohtaisesti.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. Älä koskaan anna mitään suuhun tajuttomalle henkilölle.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Pese varovasti runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Jos tuotetta joutuu silmiin, silmiä huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. Ei saa oksennuttaa. Aspiraatiokeuhkokuumeeseen vaara. Jos potilas oksentaa on henkilö nojata eteenpäin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet/vaikutukset nieltynä : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Abdominal cramps. Aspiraatiokeuhkokuumeeseen vaara.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Hiilidioksidi. Sammutusjauhe. Vaahto.
- Soveltumattomat sammutusaineet : Ei saa käyttää voimakasta vesisuihkua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Palovaara : Palava neste. Säiliöön voi kerääntyä syttyviä höyryjä. Ilmaa raskaampina höyryt voivat kulkeutua pitkiä matkoja maata pitkin/syttyä/leimahtaa takaisin lähteeseen.
- Räjähdyksivaara : Muodostaa syttyvän/räjähävän höyry-ilma-seoksen. Syttyvät höyryt ilmaa raskaampia/voivat kerääntyä.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Jäähdytä viereiset rakenteet ja säiliöt vesisuihkulla niiden suojaamiseksi ja syttymisen estämiseksi.
- Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Käytettävä happilaitetta. Käytä palosuojattua/paloturvallista vaatetusta. EN469.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Yleiset toimenpiteet : Poista sytytyslähteet. Vältä staattisia sähkövarauksia erityisen huolellisesti. Ei Avoliekki.Tupakointi kielletty. Vältettävä kaikkea silmiin ja iholle roiskumista, älä hengitä höyryä tai sumua.

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Katso kohta 8.2.
- Hätätoimenpiteet : Evakuoit tarpeettomat ihmiset.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Katso kohta 8.2.
- Hätätoimenpiteet : Tuuleta alue. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Suojarakenteet : Rajoita vuodot ojilla tai imeytysaineilla estäen leviäminen ja pääsy viemäriin tai vesistöön. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti.
- Puhdistusmenetelmät : Ota vastaan ja / tai sisältävät vuoto inerttiin materiaaliin ja aseta se sopivaan säiliöön.

Lucas Complete Engine Treatment

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

7 §: turvallinen käsittely. 8 §: henkilökohtaiset suojaimet.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Muut vaarat käsiteltäessä	: Käsittele tyhjiä astioita huolelle niissä olevan tulenaran höyryjäännöksen vuoksi. Suojaa Kaikkia palonlähteitä.. Tupakointi kielletty. Syttyvät höyryt ilmaa raskaampia/voivat kerääntyä. Höyry voi kulkeutua syttymislähteistä ja aiheuttaa takaisinlyönnin.
Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	: Ei Avoliekki.Tupakointi kielletty. Vältettävä kaikkea silmiin ja iholle roiskumista, älä hengitä höyryä tai sumua. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Käsittele hyvää ammattihygieniaa ja turvatoimia soveltaen.
Hygieniatoimenpiteet	: Pese kädet ja muut altistetut alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointi ja työpaikalta lähtöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet	: Staattinen sähkö on torjuttava asianmukaisella maadoituksella.
Varastointiolosuhteet	: Säilytä tulenkestävässä paikassa. Pidä käyttämätön säiliö suljettuna.
Yhteensopimattomat tuotteet	: Hapetin.
Yhteensopimattomat materiaalit	: Lämmönlähteiltä.
Kuumuus ja syttymislähteet	: Suojattava kuumuudelta, kipinöiltä ja liekeiltä.
Yhteisvarastointia koskevat kiellot	: Yhteensopimattomat materiaalit.
Varastointialue	: Varastoi kuivassa, viileässä, hyvin tuuletetussa paikassa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Puhdistusaine. Voiteluaine.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1. Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Naphthalene (91-20-3)	
EU - Ohjeellinen työperäisen altistumisen raja (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Naphthalene
IOEL TWA	50 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	10 ppm
Huomautukset	(Year of adoption 2010)
Säntelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC; SCOEL Recommendations
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Naftaleeni
HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	5 mg/m ³
HTP-arvo (8h) (ppm)	1 ppm
HTP-arvo (15 min)	10 mg/m ³
HTP-arvo (15 min) (ppm)	2 ppm
Säntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
etylibentseeni (100-41-4)	
EU - Ohjeellinen työperäisen altistumisen raja (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethylbenzene
IOEL TWA	442 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	100 ppm
IOELV STEL (mg/m ³)	884 mg/m ³

Lucas Complete Engine Treatment

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

etylibentseeni (100-41-4)	
IOELV STEL (ppm)	200 ppm
Huomautukset	Skin
Sääntelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etylibentseeni
HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	220 mg/m ³
HTP-arvo (8h) (ppm)	50 ppm
HTP-arvo (15 min)	880 mg/m ³
HTP-arvo (15 min) (ppm)	200 ppm
Huomautus	Iho
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Suomi - Biologiset raja-arvot	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etylibentseeni
BLV	5,2 mmol/l Parametri: Virtsan mantelihappo - Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Propylene oxide (75-56-9)	
EU - Ohjeellinen työperäisen altistumisen raja (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	1,2-Epoxypropane
IOEL TWA	2,4 mg/m ³ (BOEL)
Huomautukset	SCOEL Recommendations (2010)
Sääntelyä koskeva viite	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
EU - Sitova työperäisen altistuksen raja (BOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	1,2-Epoxypropane
BOEL TWA	2,4 mg/m ³
BOEL TWA [ppm]	1 ppm
Sääntelyä koskeva viite	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
EU - Biological Limit Value (BLV)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Propylene oxide
BLV	1,3 Parameter: N-(3-hydroxypropyl) valine - Medium: blood
Sääntelyä koskeva viite	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Propyleenioksidi (1,2-epoksiropaani)
HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	2,4 mg/m ³ (Työssä tapahtuvan altistumisen sitovat raja-arvot)
HTP-arvo (8h) (ppm)	1 ppm (Työssä tapahtuvan altistumisen sitovat raja-arvot)
Huomautus	Iho
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Benzene (71-43-2)	
EU - Ohjeellinen työperäisen altistumisen raja (IOEL)	

Lucas Complete Engine Treatment

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Benzene (71-43-2)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Benzene
IOEL TWA	3,25 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	1 ppm
Huomautukset	Skin
Sääntelyä koskeva viite	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
EU - Sitova työperäisen altistuksen raja (BOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Benzene
BOEL TWA	3,25 mg/m ³ (Limit value until 5 April 2024) 1,65 mg/m ³ (Limit value from 5 April 2024 until 5 April 2026) 0,66 mg/m ³ (Limit value from 5 April 2026)
BOEL TWA [ppm]	1 ppm (Limit value until 5 April 2024) 0,5 ppm (Limit value from 5 April 2024 until 5 April 2026) 0,2 ppm (Limit value from 5 April 2026)
Huomautukset	Skin (Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible)
Sääntelyä koskeva viite	DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)
EU - Biological Limit Value (BLV)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Benzene
BLV	28 µg/l Parameter: benzene - Medium: blood - Sampling time: immediately end of shift 46 µg/g kreatiniinia Parameter: phenylmercapturic - Medium: urine - Sampling time: end of exposure/shift
Sääntelyä koskeva viite	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Bentseeni
HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	3,25 mg/m ³ (Työssä tapahtuvan altistumisen sitovat raja-arvot)
HTP-arvo (8h) (ppm)	1 ppm (Työssä tapahtuvan altistumisen sitovat raja-arvot)
Huomautus	Iho
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Toluene (108-88-3)	
EU - Ohjeellinen työperäisen altistumisen raja (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Toluene
IOEL TWA	192 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOELV STEL (mg/m ³)	384 mg/m ³
IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Huomautukset	Skin
Sääntelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Toluene
HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	81 mg/m ³
HTP-arvo (8h) (ppm)	25 ppm
HTP-arvo (15 min)	380 mg/m ³

Lucas Complete Engine Treatment

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Toluene (108-88-3)	
HTP-arvo (15 min) (ppm)	100 ppm
Huomautus	lho, melu
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Suomi - Biologiset raja-arvot	
Paikallisesti käytettävä nimi	Tolueni
BLV	500 nmol/l Parametri: Veren tolueni - Näytteenottoajankohta: Työpäivän jälkeinen aamu
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Ethylene oxide (75-21-8)	
EU - Ohjeellinen työperäisen altistumisen raja (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethylene oxide
IOEL TWA	1,8 mg/m ³ (BOEL)
Huomautukset	Skin (Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible)
Säätelyä koskeva viite	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
EU - Sitova työperäisen altistuksen raja (BOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethylene oxide
BOEL TWA	1,8 mg/m ³
BOEL TWA [ppm]	1 ppm
Huomautukset	Skin (Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible)
Säätelyä koskeva viite	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etyleenioksidi
HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	1,8 mg/m ³ (Työssä tapahtuvan altistumisen sitovat raja-arvot)
HTP-arvo (8h) (ppm)	1 ppm (Työssä tapahtuvan altistumisen sitovat raja-arvot)
Huomautus	lho
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Methanol (67-56-1)	
EU - Ohjeellinen työperäisen altistumisen raja (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Methanol
IOEL TWA	260 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
Huomautukset	Skin
Säätelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Metanoli
HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	270 mg/m ³
HTP-arvo (8h) (ppm)	200 ppm
HTP-arvo (15 min)	330 mg/m ³
HTP-arvo (15 min) (ppm)	250 ppm
Huomautus	lho

Lucas Complete Engine Treatment

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Methanol (67-56-1)

Sääntelyä koskeva viite

HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Vältä roiskeita. Varmista hyvä ilmanvaihto työpaikalla.

8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojaimet:

Vältä kaikkea tarpeetonta altistusta.

Henkilönsuojainten symboli(t):



8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Kemiallisesti kestävät tai muut suojalasit. EN 166

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Käsien suojaus:

Käytettävä kumikäsineitä. nitrilikumikäsineet. neopreenikäsineet. EN 374

8.2.2.3. Hengityksensuojain

Hengityksensuojain:

Erityisiä hengityksensuojalaitteita ei suositella normaaleissa olosuhteissa kun tuuletus on riittävä. Jos käytöstä voi aiheutua altistumista hengitysteitse, käytä hengityksensuojainta. Kertakäyttöiset puolinaamari. Käytä hyväksytyä hengityssuojainta, joissa öljy / sumun patruunat. Saattaa olla tarpeellista käyttää happilaitetta. EN 136/140

8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristön altistumisen hallinta:

Estä vuoto tai läikkyminen. Estä saastuneen veden valuminen.

Muut tiedot:

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: merpihkan värinen.
Haju	: maaöljy.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: Ei saatavilla

Lucas Complete Engine Treatment

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Syttyvyys	: Palava neste
Räjähdyksrajat-arvot	: Ei saatavilla
Alempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Ylin räjähdysraja	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: $\geq 71,1$ °C
Itsesyttymislämpötila	: Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: 8,52 mm ² /s @ 40 °C
Liukoisuus	: ei liukene veteen.
Log Kow	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Höyrynpaine 50 °C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: 0,837
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla
Hiukkaskoko	: Ei sovellettavissa
Hiukkaskokojakauma	: Ei sovellettavissa
Hiukkasten muoto	: Ei sovellettavissa
Hiukkasten kuvasuhde	: Ei sovellettavissa
Hiukkasten aggregaatiotila	: Ei sovellettavissa
Hiukkasten taajaman tila	: Ei sovellettavissa
Hiukkaskohtainen pinta-ala	: Ei sovellettavissa
Hiukkasten pölyisyys	: Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Palava neste. Muodostaa syttyvän/räjähtävän höyry-ilma-seoksen.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallinen hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Avol liekki. Ylikuumeneminen. Suora auringonvalo. Kuumuus. Kipinöitä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Hapetin.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Voi vapauttaa syttyviä kaasuja. Incomplete combustion will generate : Hiilen oksidit (CO, CO₂). Aldehydit. rikkivety; vetysulfidi. merkaptaanit.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu

Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
LD50 Suun kautta rotta	> 15000 mg/kg Source: IUCLID
LD50 Ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg Source: IUCLID
LC50 Hengitysteitse rota (pöly / sumu)	> 5,2 mg/l Source: IUCLID

Lucas Complete Engine Treatment

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Naphthalene (91-20-3)	
LD50 Suun kautta rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 Ihon kautta, kani	2500 mg/kg Source: ChemIDplus
LC50 Hengitysteitse rota	> 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 Hengitysteitse rota (höyryt)	> 0,4 mg/l Source: ECHA
etylibentseeni (100-41-4)	
LD50 Suun kautta rotta	3500 mg/kg
LD50 Ihon kautta, kani	17,8 ml/kg
LC50 Hengitysteitse rota [ppm]	< 1500 ppm
Benzene (71-43-2)	
LD50 Suun kautta rotta	5970 mg/kg OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 Ihon kautta, kani	> 9,4 mg/kg OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Hengitysteitse rota	43,7 mg/l/4h OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Toluene (108-88-3)	
LD50 Suun kautta rotta	5580 mg/kg EU Method B.
LD50 Ihon kautta, kani	> 5000 mg/kg Source: ECHA
LC50 Hengitysteitse rota	> 20 mg/l/4h OECD Guideline 403
LC50 Hengitysteitse rota (höyryt)	> 20 mg/l Source: ECHA
Ethylene oxide (75-21-8)	
LD50 Suun kautta rotta	330 mg/kg ruumiinpainoa
LC50 Hengitysteitse rota [ppm]	1741 ppm/4h
Methanol (67-56-1)	
LD50 Suun kautta rotta	100 mg/kg Source: National Institute of Environmental Research NCIS
LD50 Ihon kautta, kani	300 mg/kg Source: ECHA
LC50 Hengitysteitse rota	43,68 mg/l 6 h
Ihosityövyttävyyssihoärsytys	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Naphthalene (91-20-3)	
IARC-ryhmä	2B - Mahdollisesti syöpää aiheuttavia ihmisille
etylibentseeni (100-41-4)	
IARC-ryhmä	2B - Mahdollisesti syöpää aiheuttavia ihmisille
Propylene oxide (75-56-9)	
IARC-ryhmä	2B - Mahdollisesti syöpää aiheuttavia ihmisille
Benzene (71-43-2)	
IARC-ryhmä	1 - Karsinogeeninen ihmisille

Lucas Complete Engine Treatment

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Toluene (108-88-3)	
IARC-ryhmä	3 - Not classifiable
Ethylene oxide (75-21-8)	
IARC-ryhmä	1 - Karsinogeeninen ihmisille
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)	
Naphthalene (91-20-3)	
LOAEL (eläin/naaras, F1)	450 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)	
Propylene oxide (75-56-9)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Toluene (108-88-3)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Ethylene oxide (75-21-8)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Methanol (67-56-1)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Vahingoittaa elimiä.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)	
Naphthalene (91-20-3)	
LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	400 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
LOAEC (hengitysteitse, rotta, höyry, 90 vrk)	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 (suun kautta, rotta, 90 vrk)	200 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (ihon kautta, rotta/kani, 90 vrk)	1000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
etylibentseeni (100-41-4)	
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	75 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa elimiä (kuuloelimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Benzene (71-43-2)	
LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	25 mg/kg ruumiinpainoa/päivä OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	100 mg/kg ruumiinpainoa/päivä OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEC (hengitysteitse, rotta, kaasu, 90 vrk)	30 ppmv/6h/päivä OECD Guideline 412 / 413
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Toluene (108-88-3)	
LOAEC (hengitysteitse, rotta, kaasu, 90 vrk)	1250 ppmv/6h/päivä
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	625 mg/kg ruumiinpainoa/päivä EU Method B.26.
NOAEC (hengitysteitse, rotta, kaasu, 90 vrk)	300 ppmv/6h/päivä OECD Guideline 453
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Lucas Complete Engine Treatment

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Methanol (67-56-1)	
LOAEL, Oraalinen, apina	mg/kg ruumiinpainoa/päivä (päivää)
Aspiraatiovaara : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.	
Lucas Complete Engine Treatment	
Viskositeetti, kinemaattinen	8,52 mm ² /s @ 40 °C

11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Ei ole tiedossa mitään ekotoksikologiaa tietoja tästä aineesta.

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen : Ei luokiteltu

(krooninen)

Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
LC50 kalat 1	2,4 mg/l Source: ECOTOX
Naphthalene (91-20-3)	
LC50 kalat 1	1,6 mg/l
LC50 - Kalat [2]	1 (1 – 6,5) mg/l Pimpephales promelas
EC50 crustacea	2,16 mg/l
EC50 muut vesieliöt 1	33 mg/l
LOEC (välitön)	3,2 mg/l
NOEC (akuutti)	1,8 mg/l
NOEC (krooninen)	0,59 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '125 d'
etyylibentseeni (100-41-4)	
LC50 kalat 1	5,1 mg/l
EC50 muut vesieliöt 1	7,7 mg/l
EC50 72h - Levät [1]	5,4 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Levät [2]	4,9 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
EC50 96h - Levät [1]	3,6 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Levät [2]	7,7 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
LOEC (krooninen)	1,7 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC (akuutti)	3,3 mg/l
NOEC (krooninen)	0,96 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
Benzene (71-43-2)	
LC50 kalat 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 - Levät [1]	29 mg/l Source: NITE
ErC50 levät	100 mg/l OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
LOEC (krooninen)	1,6 mg/l 32 d
NOEC krooninen äyriäiset	3 mg/l

Lucas Complete Engine Treatment

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Toluene (108-88-3)	
LC50 kalat 1	5,5 mg/l
EC50 crustacea	3,78 mg/l Source: ECHA
EC50 - Äyriäiset [2]	3,78 mg/l
ErC50 levät	134 mg/l
LOEC (krooninen)	2,77 mg/l
NOEC krooninen kala	1,39 mg/l
NOEC krooninen äyriäiset	0,74 mg/l
Methanol (67-56-1)	
LC50 kalat 1	15400 mg/l Source: ECHA
EC50 crustacea	18260 mg/l 96 h
EC50 96h - Levät [1]	22000 mg/l Source: ECHA
LOEC (krooninen)	11850 mg/l 200 h <i>Oryzias latipes</i>

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Lucas Complete Engine Treatment	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei määritelty.
etylibentseeni (100-41-4)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei määritelty.
Benzene (71-43-2)	
Pysyvyys ja hajoavuus	helposti biohajoava.
Toluene (108-88-3)	
Pysyvyys ja hajoavuus	helposti biohajoava.
Ethylene oxide (75-21-8)	
Pysyvyys ja hajoavuus	helposti biohajoava.
Methanol (67-56-1)	
Pysyvyys ja hajoavuus	helposti biohajoava.
Biologinen hajoaminen	69 – 97 %

12.3. Biokertyvyys

Lucas Complete Engine Treatment	
Biokertyvyys	Ei määritelty.
Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
Log Pow	3,3 – 6 Source: IUCLID
Log Kow	2,1 – 5
Biokertyvyys	Biokertyvyys.
Naphthalene (91-20-3)	
BCF kalat 1	≥ 427 (427 – 1158)
Log Pow	3,3 Source: hsbdb
etylibentseeni (100-41-4)	
Log Pow	3,15 Source: HSDB

Lucas Complete Engine Treatment

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

etylibentseeni (100-41-4)	
Biokertyvyys	Ei määritelty.
Benzene (71-43-2)	
BCF kalat 1	3,5 – 4,4
Biokertyvyyskerroin (BCF REACH)	0
Log Pow	1,83
Toluene (108-88-3)	
Biokertyvyyskerroin (BCF REACH)	90
Log Pow	2,73 Source: HSDB
Log Kow	2,73
Ethylene oxide (75-21-8)	
Log Pow	-0,3
Methanol (67-56-1)	
Log Pow	-0,77 Source: HSDB, ChemIDplus

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Lucas Complete Engine Treatment	
Ympäristövaikutukset - maaperä	Muita tietoja ei ole saatavissa.
Methanol (67-56-1)	
Liikkuvuus maaperässä	2,75 Source: HSDB

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Lucas Complete Engine Treatment	
PBT: not yet assessed	
vPvB: not yet assessed	
Ainesosa	
Propylene oxide (75-56-9)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Benzene (71-43-2)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Toluene (108-88-3)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Methanol (67-56-1)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Lisäinformaatio : Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätevesien käsittelyä koskevat suositukset	: Jätettä ei saa panna viemäriin.
Jätteen käsittelyä koskevat suositukset	: Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.
Lisäinformaatio	: Käsittele tyhjiä astioita huolelta niissä olevan tulenaran höyryjäännöksen vuoksi.
Ekologia - jätemateriaalit	: Vaarallinen haaskata arvonmukainen jotta myrkyllinen.
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)	: Sillä hävitettäväksi EY, oikea koodi mukaan Euroopan jäteluettelon (EWC) tulisi käyttää.

Lucas Complete Engine Treatment

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

HP-koodi : HP5 - 'Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara': jätteet, jotka voivat olla elinkohtaisesti myrkyllisiä joko kerta-altistumisen tai toistuvan altistumisen seurauksena tai jotka aiheuttavat välittömiä myrkytysvaikutuksia aspiraation seurauksena.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

YK-nro (ADR) : Ei rajoituksia
YK-nro (IMDG) : Ei rajoituksia
YK-nro (IATA) : Ei rajoituksia
YK-nro (ADN) : Ei rajoituksia
YK-nro (RID) : Ei rajoituksia

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR) : Ei rajoituksia
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG) : Ei rajoituksia
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA) : Ei rajoituksia
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADN) : Ei rajoituksia
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID) : Ei rajoituksia

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR

Kuljetuksen vaaraluokka (ADR) : Ei rajoituksia

IMDG

Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG) : Ei rajoituksia

IATA

Kuljetuksen vaaraluokka (IATA) : Ei rajoituksia

ADN

Kuljetuksen vaaraluokka (ADN) : Ei rajoituksia

RID

Kuljetuksen vaaraluokka (RID) : Ei rajoituksia

14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR) : Ei rajoituksia
Pakkausryhmä (IMDG) : Ei rajoituksia
Pakkausryhmä (IATA) : Ei rajoituksia
Pakkausryhmä (ADN) : Ei rajoituksia
Pakkausryhmä (RID) : Ei rajoituksia

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen : Ei
Merta saastuttava aine : Ei
Muut tiedot : Muita tietoja ei ole saatavissa

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Ei rajoituksia

Merikuljetukset

Ei rajoituksia

Ilmakuljetus

Ei rajoituksia

Jokikuljetukset

Ei rajoituksia

Rautatiekuljetus

Ei rajoituksia

Lucas Complete Engine Treatment

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)		
Viitekoodi	Soveltuu kohteeseen	Kirjauksen otsikko tai kuvaus
5.	Benzene	Bentseeni
28.	Propylene oxide ; Benzene ; Ethylene oxide	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa ryhmään 1A kuuluviksi syöpää aiheuttaviksi aineiksi luokitellut aineet, jotka luetellaan lisäyksessä 1, tai ryhmään 1B kuuluviksi syöpää aiheuttaviksi aineiksi luokitellut aineet, jotka luetellaan lisäyksessä 2.
29.	Propylene oxide ; Benzene ; Ethylene oxide	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa ryhmään 1A kuuluviksi sukusolujen perimää vaurioittaviksi aineiksi luokitellut aineet, jotka luetellaan lisäyksessä 3, tai ryhmään 1B kuuluviksi sukusolujen perimää vaurioittaviksi aineeksi luokitellut aineet, jotka luetellaan lisäyksessä 4.
3(a)	etyylibentseeni ; Propylene oxide ; Benzene ; Toluene ; Methanol	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 2.1–2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyypit A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyypit A–F
3(b)	Lucas Complete Engine Treatment ; Distillates (petroleum), hydrotreated light ; etyylibentseeni ; Propylene oxide ; Benzene ; Toluene ; Methanol	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10
3(c)	Toluene	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokka 4.1
40.	etyylibentseeni ; Propylene oxide ; Benzene ; Toluene ; Methanol	Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi kaasuihin 1 tai 2, syttyviksi nesteiksi 1 tai 2, syttyviksi kiinteiksi aineiksi 1 tai 2, aineiksi ja seoksiksi, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategorioihin 1, 2 tai 3, pyroforisiksi nesteiksi 1 tai pyroforisiksi kiinteiksi aineiksi 1, riippumatta siitä, sisältyvätkö ne asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaan 3 osaan vai eivät.
48.	Toluene	Toluene
69.	Methanol	Metanoli
72.	Benzene	Lisäyksen 12 taulukossa olevassa sarakkeessa 1 luetellut aineet

Sisältää REACH-ehdokasaineluettelossa luetellun aineen: Metyylioksiraani (Propyleenioksidi) (EC 200-879-2, CAS 75-56-9)

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Aineet, joihin sovelletaan vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista 4 päivänä heinäkuuta 2012 tehtyä Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) N:o 71-43-2), Etyleenioksidi (75-21-8)

Aineita tai aineita ei koske pysyvistä orgaanisista yhdisteistä 20 päivänä kesäkuuta 2019 annettu Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EY) N:o 2019/1021.

15.1.2. Kansalliset määräykset

Kaikki ainesosat on lueteltu Kanadan kotimaisten aineiden luettelossa (DSL) tai muiden kuin kotimaisten aineiden luettelossa (NDSL).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta			
Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
	SDS EU format	Muokattu	

Lucas Complete Engine Treatment

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Lyhenteet ja akronyymit	
	ATE: Akuutti myrkyllisyys Arvio
	CAS (Chemical Abstracts Service) numero.
	EC50: pitoisuus ympäristössä liittyä vaste 50% testin väestöstä.
	GHS: maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu (luokitusta ja merkintöjä of Chemicals).
	LD50: tappava annos 50% testin väestön
	OSHA: Occupational Safety & Health Administration
	STEL: Lyhytaikainen altistuksen raja
	TSCA: Toxic Substances Control Act
	TWA: Aika Paino Keskimääräinen

Tietolähteet : ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists). Komponenttitoimittajan käyttöturvallisuustiedotteet. European Chemicals Agency (ECHA) C&L Inventory database. Accessed at <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. Valmistajaa koskevat tiedot. National Fire Protection Association. Fire Protection Guide to Hazardous Materials; 10th edition. OSHA 29CFR 1910.1200 Hazard Communication Standard.

Muut tiedot : Ei mitään.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti	
Acute Tox. 3 (hengitysteiden kautta)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Ihon kautta)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 3
Acute Tox. 3 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 3
Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 4
Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, kategoria 1
Carc. 1A	Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 1A
Carc. 1B	Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 1B
Carc. 2	Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 2
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Flam. Gas 1	Syttyvät kaasut, kategoria 1
Flam. Liq. 1	Syttyvät nesteet, kategoria 1
Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, kategoria 2
H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.

Lucas Complete Engine Treatment

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti	
H224	Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H340	Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.
H350	Saattaa aiheuttaa syöpää.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H360Fd	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H370	Vahingoittaa elimiä.
H371	Saattaa vahingoittaa elimiä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Muta. 1B	Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, kategoria 1B
Press. Gas	Paineen alaiset kaasut
Repr. 1B	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 1B
Repr. 2	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2
Skin Corr. 1	Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys, kategoria 1
Skin Irrit. 2	Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys, kategoria 2
STOT RE 1	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2
STOT SE 1	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 1
STOT SE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys

Lucas Complete Engine Treatment

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]

Asp. Tox. 1	H304	Laskentamenetelmä
-------------	------	-------------------

Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versiopäivä)