



Lucas Fuel Stabilizer

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan
Viitenumero: LUK1606009
Julkaisupäivä: 27.6.2016 Päivitetty: 17.5.2022 Korvaa tiedotteen: 27.6.2016 Versio: 2.1

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos
Nimi : Lucas Fuel Stabilizer
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 : Fuel additives

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Käyttörajoitukset : Ei lisätietoja

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				Avoimena 24 tuntia vuorokaudessa 0800 147 111 (ilmainen)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008

Ihosityövyttävyyssihoärsytys, kategoria 2 H315
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2 H319
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, narkoottiset vaikutukset H336
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1 H372
Aspiraatiovaara, kategoria 1 H304
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2 H411
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

Lucas Fuel Stabilizer

Käyttöturvallisuustiedote

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

Varoitusmerkit (CLP)



GHS07

GHS08

GHS09

Huomiosana (CLP)

: Vaara

Sisältää

: Distillates (petroleum), hydrotreated light, solvent naphtha (petroleum), medium aliph, Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%), Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%)

Vaaralausekkeet (CLP)

: H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H315 - Ärsyttää ihoa.

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H372 - Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet (CLP)

: P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.

P103 - Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita.

P260 - Älä hengitä sumua, suihketta, höyryä.

P264 - Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P270 - Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Tuntematon akuutti toksisuus (CLP: Luokituksesta, merkinnöistä, Packaging.) - KTT

: 0,78% seoksesta koostuu yhdestä tai useammasta ainesosasta, joiden akuuttia (Oraalinen) toksisuutta ei tunneta

0,78% seoksesta koostuu yhdestä tai useammasta ainesosasta, joiden akuuttia (Ihan kautta) toksisuutta ei tunneta

0,78% seoksesta koostuu yhdestä tai useammasta ainesosasta, joiden akuuttia (Sisäänhengitys / Inhalaatio (Pölyjä/Sumua)) toksisuutta ei tunneta

Tuntemattomia vaaroja vesiympäristölle (CLP)

: sisältää 0,78 % ainesosia, joiden vaarallisuus vesiympäristölle ei tunneta

Lasten turvalukko/-tulppa

: Sovellettava

Kosketettaessa havaittavat vaaran merkit

: Sovellettava

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat, jotka eivät vaikuta luokitukseen

: Palava neste.

PBT: ei vielä arvioitu

vPvB: ei vielä arvioitu

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

Ainesosa	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (64742-54-7)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Nonylphenol, ethoxylated (9016-45-9)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
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.
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.

Seos sisältää ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonaalisia haitta-ominaisuuksia, tai siinä on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetus (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti

Ainesosa	
Nonylphenol, ethoxylated (9016-45-9)	Aine sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan 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

Lucas Fuel Stabilizer

Käyttöturvallisuustiedote

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

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (KV > 20.5 cSt) aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (Huomautus L)	CAS-nro: 64742-54-7 EY-nro: 265-157-1 Indeksinumero: 649-467-00-8 REACH-N:o: 01-2119484627-0018	0 – 60	Carc. Ei luokiteltu
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (Huomautus L)	CAS-nro: 64742-54-7 EY-nro: 265-157-1 Indeksinumero: 649-467-00-8 REACH-N:o: 01-2119484627-0018	0 – 60	Carc. Ei luokiteltu Asp. Tox. 1, H304
Distillates (petroleum), hydrotreated light	CAS-nro: 64742-47-8 EY-nro: 265-149-8 Indeksinumero: 649-422-00-2	0 – 40	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (Huomautus P)	CAS-nro: 64742-48-9 EY-nro: 265-150-3 Indeksinumero: 649-327-00-6	0 – 40	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. Ei luokiteltu Carc. Ei luokiteltu STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
solvent naphtha (petroleum), medium aliph	CAS-nro: 64742-88-7 EY-nro: 265-191-7 Indeksinumero: 649-405-00-X	5 – 12	STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304
2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI)	CAS-nro: 128-37-0 EY-nro: 204-881-4	1 – 4	STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Nonylphenol, ethoxylated aine luettelut luettelo aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään lupamenettelyn piiriin (4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated) aine luettelut REACH liite XIV (4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated (substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, ethoxylated covering UVCB- and well-defined substances, polymers and homologues, which include any of the individual isomers and/or combinations thereof)) substance identified as having endocrine disrupting properties	CAS-nro: 9016-45-9 EY-nro: 500-024-6	0,1 – 0,6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
1,2,4-trimetyylibentseeni aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 95-63-6 EY-nro: 202-436-9 Indeksinumero: 601-043-00-3	0,01 – 0,2	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411

Lucas Fuel Stabilizer

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
Xylenes aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (Huomautus C)	CAS-nro: 1330-20-7 EY-nro: 215-535-7 Indeksinumero: 601-022-00-9	0,01 – 0,1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (lhon kautta), H312 Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta), H332 Skin Irrit. 2, H315
mesityleeni; 1,3,5-trimetylibentseeni aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 108-67-8 EY-nro: 203-604-4 Indeksinumero: 601-025-00-5	0,01 – 0,1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
1,2,3-Trimethylbenzene aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 526-73-8 EY-nro: 208-394-8	0,01 – 0,1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
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	0,002 – 0,024	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta), H332 STOT RE 2, H373 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	0,002 – 0,004	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
cumene aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (Huomautus C)	CAS-nro: 98-82-8 EY-nro: 202-704-5 Indeksinumero: 601-024-00-X	0,002 – 0,004	Flam. Liq. 3, H226 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
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	0,002 – 0,004	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
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	0,002 – 0,004	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Erityiset pitoisuusrajat

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
mesityleeni; 1,3,5-trimetylibentseeni	CAS-nro: 108-67-8 EY-nro: 203-604-4 Indeksinumero: 601-025-00-5	(25 ≤C ≤ 100) STOT SE 3, H335

Lucas Fuel Stabilizer

Käyttöturvallisuustiedote

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

Huomautus C : Jotkin orgaaniset aineet saatetaan markkinoille tiettyssä isomeerimuodossa tai useiden isomeerien seoksena. Tällöin toimittajan on merkittävä varoitusetikettiin, onko aine tietty isomeeri vai isomeerien seos.

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 edelletävä sana 'Myös'. (vanhentunut)

Huomautus L : Ainetta ei tarvitse luokitella syöpää aiheuttavaksi, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 3 prosenttia DMSO:ta mitattuna IP 346 -menetelmällä "polysyklisen aromaattisten aineiden mittausta käyttämättömissä perusvoiteluöljyissä ja asfaltenittomissa raakaöljytisissä dimetyylisulfoksidiuutteen valontaiteterroinmenetelmä", Institute of Petroleum, Lontoo. Tämä huomautus koskee ainoastaan tiettyjä 3 osassa mainittuja öljystä johdettuja monimutkaisia aineita.

Huomautus P : Ainetta ei tarvitse luokitella syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 0,1 painoprosenttia bentseeniä (Einecs-nro 200-753-7). Kun ainetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi, on kuitenkin sovellettava vähintään turvalausekkeita (P102-) P260-P262-P301 + P310-P331. Tämä huomautus koskee ainoastaan tiettyjä 3 osassa mainittuja öljystä johdettuja monimutkaisia aineita.

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Älä koskaan anna mitään suuhun tajuttomalle henkilölle. Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia. Tekohengitystä ja/tai happea tarvittaessa.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Pese runsaalla vedellä/.... Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä : Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. Ei saa oksennuttaa. Huuhdo suu.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet/vaikutukset : Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- Oireet/vaikutukset hengitettynä : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Ärsyttää ihoa.
- Oireet/vaikutukset joututtua silmiin : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- Oireet/vaikutukset nieltynä : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

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 : Älä käytä suorasuihkua.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Palovaara : Palossa muodostuu ärsyttäviä, myrkyllisiä ja haitallisia kaasuja. Palava neste.
- Räjähdyksivaara : Lämpö voi aiheuttaa painetta rikkoen suljetut säiliöt, levittäen paloa ja lisäten palo- ja muiden vammojen vaaraa.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi : Säilytettävä erillään sytytyslähde.
- Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Jäähdytä viereiset rakenteet ja säiliöt vesisuihkulla niiden suojaamiseksi ja syttymisen estämiseksi. Tulensammutusvälineistä vuotava aine ei saa valua viemäreihin tai vesistöihin.
- Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Käytettävä happilaitetta. Käytä palosuojattua/paloturvallista vaatetusta. EN469.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Yleiset toimenpiteet : Vältettävä kaikkea silmiin ja iholle roiskumista, älä hengitä höyryä tai sumua. Poista kaikki mahdolliset palonlähteet.

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Katso kohta 8.2.

Lucas Fuel Stabilizer

Käyttöturvallisuustiedote

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

Hätätoimenpiteet : Evakuoit tarpeettomat ihmiset.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Katso kohta 8.2.

Hätätoimenpiteet : Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Tuuleta alue.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Ei saa päästää viemäriin tai ympäristöön. Estä pääsy viemäriin ja vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet : Rajoita vuodot ojilla tai imeytysaineilla estäen leviäminen ja pääsy viemäriin tai vesistöön.

Puhdistusmenetelmät : Ota vastaan ja / tai sisältävät vuoto inerttiin materiaaliin ja aseta se sopivaan säiliöön.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

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

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Vältettävä joutumista iholle, silmiin ja vaatteille. Älä hengitä sumua, suihketta, höyryä.

Hygieniatoimenpiteet : Pese kädet ja muut altistetut alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Käsittele hyvää ammattihygieniaa ja turvatoimia soveltaen.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : Säilytä tiiviisti suljettuna. Ei saa säilyttää ruoan, elintarvikkeiden, lääkkeiden tai juomavesivarastojen lähellä.

Yhteensopimattomat tuotteet : Vahvoja emäksiä. Vahvat hapettimet, vahvat hapot.

Kuumuus ja syttymislähteet : Suojattava kuumuudelta, kipinöiltä ja liekeiltä.

Yhteisvarastointia koskevat kiellot : Yhteensopimattomat materiaalit.

Varastointialue : Varastoi kuivassa, viileässä, hyvin tuuletetussa paikassa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Polttoaineen lisäaine.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

8.1.1. Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (KV > 20.5 cSt) (64742-54-7)	
EU - Ohjeellinen työperäisen altistumisen raja (IOEL)	
IOEL TWA	5 mg/m ³ 8-h (inhalable)
2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)	
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	2,6-Di-tert-butyli-p-kresoli
HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	10 mg/m ³
HTP-arvo (15 min)	20 mg/m ³
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
1,2,4-trimetylibentseeni (95-63-6)	
EU - Ohjeellinen työperäisen altistumisen raja (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	1,2,4-Trimethylbenzene
IOEL TWA	100 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
Sääntelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	

Lucas Fuel Stabilizer

Käyttöturvallisuustiedote

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

1,2,4-trimetyylibentseeni (95-63-6)	
Paikallisesti käytettävä nimi	1,2,4-Trimetyylibentseeni
HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	100 mg/m ³
HTP-arvo (8h) (ppm)	20 ppm
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Xylenes (1330-20-7)	
EU - Ohjeellinen työperäisen altistumisen raja (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Xylene, mixed isomers, pure
IOEL TWA	221 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOELV STEL (mg/m ³)	442 mg/m ³
IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Huomautukset	Skin
Säätelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ksyleeni
HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	220 mg/m ³
HTP-arvo (8h) (ppm)	50 ppm
HTP-arvo (15 min)	440 mg/m ³
HTP-arvo (15 min) (ppm)	100 ppm
Huomautus	Iho
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Suomi - Biologiset raja-arvot	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ksyleeni
BLV	5 mmol/l Parametri: Virtsan metyylihippuurihappo - Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
mesityleeni; 1,3,5-trimetyylibentseeni (108-67-8)	
EU - Ohjeellinen työperäisen altistumisen raja (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Mesitylene (Trimethylbenzenes)
IOEL TWA	100 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
Säätelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Mesityleeni
HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	100 mg/m ³
HTP-arvo (8h) (ppm)	20 ppm
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

Lucas Fuel Stabilizer

Käyttöturvallisuustiedote

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

1,2,3-Trimethylbenzene (526-73-8)	
EU - Ohjeellinen työperäisen altistumisen raja (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	1,2,3-Trimethylbenzene
IOEL TWA	100 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
Sääntelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	1,2,3-Trimetyylibentseeni
HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	100 mg/m ³
HTP-arvo (8h) (ppm)	20 ppm
Sääntelyä 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
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)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (64742-54-7)	
EU - Ohjeellinen työperäisen altistumisen raja (IOEL)	
IOEL TWA	5 mg/m ³ 8-h (inhalable)
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9)	
EU - Ohjeellinen työperäisen altistumisen raja (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	White spirit Type 3
IOEL TWA [ppm]	20 ppm

Lucas Fuel Stabilizer

Käyttöturvallisuustiedote

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

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9)	
IOELV STEL (mg/m ³)	290 mg/m ³
IOELV STEL (ppm)	50 ppm
Huomautukset	Skin. (Year of adoption 2007)
Säätelyä koskeva viite	SCOEL Recommendations
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
Säätelyä 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
HTP-arvo (15 min) (ppm)	100 ppm
Huomautus	Iho, melu
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Suomi - Biologiset raja-arvot	
Paikallisesti käytettävä nimi	Toluene
BLV	500 nmol/l Parametri: Veren toluene - Näytteenottoajankohta: Työpäivän jälkeinen aamu
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
cumene (98-82-8)	
EU - Ohjeellinen työperäisen altistumisen raja (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	2-Phenylpropane (Cumene)
IOEL TWA	100 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	10 ppm
IOELV STEL (mg/m ³)	250 mg/m ³
IOELV STEL (ppm)	50 ppm
Huomautukset	Skin. During exposure monitoring, account should be taken of relevant biological monitoring values as suggested by the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits for Chemicals Agents (SCOEL)
Säätelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Kumeeni
HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	50 mg/m ³

Lucas Fuel Stabilizer

Käyttöturvallisuustiedote

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

cumene (98-82-8)	
HTP-arvo (8h) (ppm)	10 ppm
HTP-arvo (15 min)	250 mg/m ³
HTP-arvo (15 min) (ppm)	50 ppm
Huomautus	Iho
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Benzene (71-43-2)	
EU - Ohjeellinen työperäisen altistumisen raja (IOEL)	
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)
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)
Sääntelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC; SCOEL Recommendations

Lucas Fuel Stabilizer

Käyttöturvallisuustiedote

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

Naphthalene (91-20-3)	
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
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.3. Syntyvät 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. Odottamaton tapaus katsella hujuttaa lähde pitäisi olla saatavana kotona heti tapahtuva läheisyys -lta jokin jännite alttiiksi pano. Hätäsuihkujen on oltava minkä tahansa mahdollisen altistuksen välttämässä läheisyydessä. 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. EN166

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

Käsien suojaus:

Käytä sopivia, kemiallisen tunkeutumisen kestäviä käsineitä. nitrilikumikäsineet. EN374

8.2.2.3. Hengityksensuojain

Hengityksensuojain:

Jos käytöstä voi aiheutua altistumista hengitysteitse, käytä hengityksensuojainta. Käytä hyväksyttyä hengityssuojainta, joissa öljy / sumun patruunat. EN 12083

8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristön altistumisen hallinta:

Estä saastuneen veden valuminen. Estä vuoto tai läikkyminen.

Lucas Fuel Stabilizer

Käyttöturvallisuustiedote

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

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	: Sininen.
Haju	: Ei saatavilla
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: Ei saatavilla
Syttyvyys	: Ei saatavilla
Räjähdyksrajat	: Ei saatavilla
Alempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Ylin räjähdysraja	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: 79,4 °C
Itsesyttymislämpötila	: Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: 13,3 mm ² /s @ 40 °C
Liukoisuus	: Ei saatavilla
Log Kow	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Höyrynpaine 50 °C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: 7,089 lb/gal
Suhteellinen tiheys	: 0,851
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

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallinen hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Kuumuus.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

vahvat hapot. Vahvoja emäksiä. Vahvat hapettimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään normaalikäytössä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Lucas Fuel Stabilizer

Käyttöturvallisuustiedote

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

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 heavy paraffinic (DMSO < 3%) (KV > 20.5 cSt) (64742-54-7)	
LD50 Suun kautta rotta	> 5000 mg/kg
LD50 Ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg
LC50 Hengitysteitse rota	> 5,53 mg/l/4h
Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
LD50 Suun kautta rotta	> 5000 mg/kg
LD50 Ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg
LC50 Hengitysteitse rota (pöly / sumu)	> 5,28 mg/l/4h
solvent naphtha (petroleum), medium aliph (64742-88-7)	
LD50 Suun kautta rotta	> 5000 mg/kg
LD50 Ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg
LD50 Ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg Source: EHCA
LC50 Hengitysteitse rota	> 5,28 mg/l/4h
2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)	
LD50 Suun kautta rotta	6000 mg/kg
LD50 Ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg
LC50 Hengitysteitse rota (pöly / sumu)	> 2 mg/l Source: OSHRI GLP toxicity test
Nonylphenol, ethoxylated (9016-45-9)	
LD50 Suun kautta rotta	4290 mg/kg mouse
1,2,4-trimetyylibentseeni (95-63-6)	
LD50 Suun kautta rotta	3415 mg/kg
LD50 Ihon kautta, rotta	3440 mg/kg
LD50 Ihon kautta, kani	> 3160 mg/kg Source: International Uniform Chemical Information Database
LC50 Hengitysteitse rota	10,2 mg/l air Animal: rat, Remarks on results: other:
LC50 Hengitysteitse rota [ppm]	954 ppm
LC50 Hengitysteitse rota (höyryt)	18 mg/l Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex
Xylenes (1330-20-7)	
LD50 Suun kautta rotta	> 3500 mg/kg
LD50 Ihon kautta, kani	12126 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rabbit, Animal sex: male, Remarks on results: other:
LC50 Hengitysteitse rota [ppm]	5922 ppm
mesityleeni; 1,3,5-trimetyylibentseeni (108-67-8)	
LD50 Suun kautta rotta	5000 mg/kg
LD50 Ihon kautta, rotta	> 4 ml/kg
LC50 Hengitysteitse rota	24000 mg/m ³
etylibentseeni (100-41-4)	
LD50 Suun kautta rotta	3500 mg/kg

Lucas Fuel Stabilizer

Käyttöturvallisuustiedote

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

etylibentseeni (100-41-4)	
LD50 Ihon kautta, kani	17,8 ml/kg
LC50 Hengitysteitse rota [ppm]	< 1500 ppm
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (64742-54-7)	
LD50 Suun kautta rotta	> 5000 mg/kg
LD50 Ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg
LC50 Hengitysteitse rota	> 5,53 mg/l/4h
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9)	
LD50 Suun kautta rotta	> 5000 mg/kg
LD50 Ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg
LC50 Hengitysteitse rota	> 5610 mg/m ³
LC50 Hengitysteitse rota (pöly / sumu)	5,61 mg/l/4h
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
cumene (98-82-8)	
LD50 Suun kautta rotta	4000 mg/kg
LD50 Ihon kautta, kani	10600 mg/kg
LC50 Hengitysteitse rota	22,1 mg/l
LC50 Hengitysteitse rota [ppm]	4510 ppm/4h
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)
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

Tuntematon akuutti toksisuus (CLP: Luokituksesta, : 0,78% seoksesta koostuu yhdestä tai useammasta ainesosasta, joiden akuuttia (Oraalinen) merkinnöistä, Packaging.) - KTT toksisuutta ei tunneta

Ihohyövyttävyyden / ihoärsytys : 0,78% seoksesta koostuu yhdestä tai useammasta ainesosasta, joiden akuuttia (Ihan kautta) toksisuutta ei tunneta

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : 0,78% seoksesta koostuu yhdestä tai useammasta ainesosasta, joiden akuuttia (Sisäänhengitys / Inhalaatio (Pölyjä/Sumua)) toksisuutta ei tunneta

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ärsyttää ihoa.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ihohyövyttävyyden / ihoärsytys : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Lucas Fuel Stabilizer

Käyttöturvallisuustiedote

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)	
IARC-ryhmä	3 - Not classifiable
Xylenes (1330-20-7)	
IARC-ryhmä	3 - Not classifiable
etyyliibentseeni (100-41-4)	
IARC-ryhmä	2B - Mahdollisesti syöpää aiheuttavia ihmisille
Toluene (108-88-3)	
IARC-ryhmä	3 - Not classifiable
cumene (98-82-8)	
IARC-ryhmä	2B - Mahdollisesti syöpää aiheuttavia ihmisille
Benzene (71-43-2)	
IARC-ryhmä	1 - Karsinogeeninen ihmisille
Naphthalene (91-20-3)	
IARC-ryhmä	2B - Mahdollisesti syöpää aiheuttavia 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 : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	
Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	
1,2,4-trimetyyliibentseeni (95-63-6)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	
mesityleeni; 1,3,5-trimetyyliibentseeni (108-67-8)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	
1,2,3-Trimethylbenzene (526-73-8)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	
Toluene (108-88-3)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	
cumene (98-82-8)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	
solvent naphtha (petroleum), medium aliph (64742-88-7)	
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	750 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: female
NOAEC (hengitysteitse, rotta, höyry, 90 vrk)	≥ 0,024 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study)
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Vahingoittaa elimiä (keskushermosto) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	

Lucas Fuel Stabilizer

Käyttöturvallisuustiedote

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

2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)	
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	25 mg/kg ruumiinpainoa/päivä Digestive, liver, urogenital, kidneys, glandular, thyroids, adrenal gland.
Eiinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa elimiä (maksu) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
1,2,4-trimetyylibentseeni (95-63-6)	
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	600 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEC (hengitysteitse, rotta, höyry, 90 vrk)	1,8 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
Xylenes (1330-20-7)	
LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	150 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
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)
Eiinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa elimiä (kuuloelimet) 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
Eiinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa elimiä 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
Eiinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
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)
Aspiraatiovaara	: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Lucas Fuel Stabilizer	
Viskositeetti, kinemaattinen	13,3 mm ² /s @ 40 °C

11.2. Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Lucas Fuel Stabilizer

Käyttöturvallisuustiedote

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

Ainesosa	
Nonylphenol, ethoxylated (9016-45-9)	Aineella on tunnistettu olevan hormonoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, mutta lisätietoja ei ole saatavilla.

11.2.2. Muut tiedot

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Tuntemattomia vaaroja vesiympäristölle (CLP) : sisältää 0,78 % ainesosia, joiden vaarallisuus vesiympäristölle ei tunneta
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (KV > 20.5 cSt) (64742-54-7)	
EC50 crustacea	> 10000 mg/l
Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
LC50 kalat 1	> 1 mg/l 96 h
NOEC krooninen kala	> 0.01 <= 0.1 mg/l
NOEC krooninen äyriäiset	> 0.01 <= 0.1 mg/l
solvent naphtha (petroleum), medium aliph (64742-88-7)	
LC50 kalat 1	2 (2 – 5) mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 crustacea	1,4 mg/l 48 h
EC50 96h - Levät [1]	0,277 mg/l Source: EPISUITE
2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)	
LC50 kalat 1	0,199 mg/l
EC50 crustacea	0,48 mg/l
EC50 muut vesieliöt 1	0,758 mg/l
EC50 72h - Levät [1]	> 0,4 mg/l Source: ECHA
NOEC (akuutti)	0,15 mg/l
Nonylphenol, ethoxylated (9016-45-9)	
EC50 crustacea	1,821 mg/l
1,2,4-trimetyylibentseeni (95-63-6)	
LC50 kalat 1	7,72 mg/l
LC50 muut vesieliöt 1	3,6 mg/l
EC50 crustacea	6,14 mg/l Source: International Uniform Chemical Information Database
EC50 muut vesieliöt 1	2,356 mg/l
EC50 96h - Levät [1]	2356 mg/l Test organisms (species): other:
Xylenes (1330-20-7)	
LC50 kalat 1	2,6 mg/l Source: ECHA
EC50 crustacea	> 3,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia
LOEC (krooninen)	3,16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC krooninen kala	> 1,3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d'

Lucas Fuel Stabilizer

Käyttöturvallisuustiedote

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

mesityleeni; 1,3,5-trimetylibentseeni (108-67-8)	
LC50 kalat 1	12,52 mg/l
LC50 muut vesieliot 1	6 mg/l
EC50 muut vesieliot 1	25 mg/l
1,2,3-Trimethylbenzene (526-73-8)	
LC50 kalat 1	2,792 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
EC50 96h - Levät [1]	2,29 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
etylibentseeni (100-41-4)	
LC50 kalat 1	5,1 mg/l
EC50 muut vesieliot 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'
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (64742-54-7)	
EC50 crustacea	> 10000 mg/l
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9)	
LC50 kalat 1	10 mg/l 96 h
EC50 crustacea	1,4 mg/l 48 h
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
cumene (98-82-8)	
LC50 kalat 1	4,8 mg/l
LC50 - Kalat [2]	4,8 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 crustacea	2,14 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 muut vesieliot 1	2,14 mg/l
EC50 72h - Levät [1]	2,01 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

Lucas Fuel Stabilizer

Käyttöturvallisuustiedote

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

cumene (98-82-8)	
EC50 72h - Levät [2]	1,29 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 levät	2,01 mg/l Source: ECHA
NOEC (akuutti)	1,9 mg/l
NOEC (krooninen)	0,35 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC krooninen kala	0,38 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '28 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
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 (väälitön)	3,2 mg/l
NOEC (akuutti)	1,8 mg/l
NOEC (krooninen)	0,59 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '125 d'
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus	
Lucas Fuel Stabilizer	
Pysyvyys ja hajoavuus	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristössä.
solvent naphtha (petroleum), medium aliph (64742-88-7)	
Biologinen hajoaminen	58,6 % 28 d
2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biohajoava. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristössä.
Nonylphenol, ethoxylated (9016-45-9)	
Pysyvyys ja hajoavuus	helposti biohajoava.
mesityleeni; 1,3,5-trimetylibentseeni (108-67-8)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biohajoava.
Biologinen hajoaminen	0 % O2 consumption, 192h
etylibentseeni (100-41-4)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei määritelty.
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9)	
Biologinen hajoaminen	61 % 28 d

Lucas Fuel Stabilizer

Käyttöturvallisuustiedote

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

Toluene (108-88-3)	
Pysyvyys ja hajoavuus	helposti biohajoava.
cumene (98-82-8)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristössä.
Benzene (71-43-2)	
Pysyvyys ja hajoavuus	helposti biohajoava.
12.3. Biokertyvyys	
Lucas Fuel Stabilizer	
Biokertyvyys	Ei määritelty.
Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
Log Kow	2,1 – 5
Biokertyvyys	Biokertyvyys.
solvent naphtha (petroleum), medium aliph (64742-88-7)	
Log Pow	3,3 – 6 Source: IUCLID
2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)	
Log Pow	5,2
Biokertyvyys	Tätä tuotetta ei ole biologisesti kertyviä.
Nonylphenol, ethoxylated (9016-45-9)	
Log Pow	3,7 estimated
Biokertyvyys	Ei uskota kasautuvan biologisesti.
1,2,4-trimetyylibentseeni (95-63-6)	
Log Pow	3,78 Source: National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank
Xylenes (1330-20-7)	
BCF kalat 1	1,3 mg/l
Log Pow	3,15 Source: HSDB
Biokertyvyys	Ei uskota kasautuvan biologisesti.
mesityleeni; 1,3,5-trimetyylibentseeni (108-67-8)	
BCF kalat 1	23 – 382 concentration 150ppb
BCF kalat 2	42 – 328 concentration 15ppb
Log Pow	3,42
1,2,3-Trimethylbenzene (526-73-8)	
Log Pow	3,7 Source: International Chemical Safety Cards
etyylibentseeni (100-41-4)	
Log Pow	3,15 Source: HSDB
Biokertyvyys	Ei määritelty.
Toluene (108-88-3)	
Biokertyvyyskerroin (BCF REACH)	90
Log Pow	2,73 Source: HSDB
Log Kow	2,73

Lucas Fuel Stabilizer

Käyttöturvallisuustiedote

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

cumene (98-82-8)	
Log Pow	3,66 Source: HSDB
Biokertyvyys	Ei määritelty.
Benzene (71-43-2)	
BCF kalat 1	3,5 – 4,4
Biokertyvyyskerroin (BCF REACH)	0
Log Pow	1,83
Naphthalene (91-20-3)	
BCF kalat 1	≥ 427 (427 – 1158)
Log Pow	3,3 Source: hsbdb

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Lucas Fuel Stabilizer	
Ympäristövaikutukset - maaperä	Muita tietoja ei ole saatavissa.
2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)	
Ympäristövaikutukset - maaperä	Imee maapartikkeleihin eikä kulkeudu.
1,2,3-Trimethylbenzene (526-73-8)	
Liikkuvuus maaperässä	630 Source: National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Lucas Fuel Stabilizer	
PBT: ei vielä arvioitu	
vPvB: ei vielä arvioitu	
Ainesosa	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (64742-54-7)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Nonylphenol, ethoxylated (9016-45-9)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
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.
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.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ainesosa	
Nonylphenol, ethoxylated (9016-45-9)	Aineella on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, mutta lisätietoja ei ole saatavilla.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Lisäinformaatio : Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteen käsittelymenetelmät

Jätteen käsittelyä koskevat suositukset : Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.
Ekologia - jätemateriaalit : Vaarallinen haaskata arvonmukainen jotta myrkyllinen.
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL) : Sillä hävitettäväksi EY, oikea koodi mukaan Euroopan jäteluettelon (EWC) tulisi käyttää.

Lucas Fuel Stabilizer

Käyttöturvallisuustiedote

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

HP-koodi : HP14 - 'Ympäristölle vaarallinen': jätteet, jotka aiheuttavat tai voivat aiheuttaa välittömästi tai myöhemmin vaaraa yhdelle tai useammalle ympäristön osa-alueelle.
HP4 - Ärsyttävä – ihoärsytys ja silmävauriot': jätteet, jotka voivat aiheuttaa ihoärsytystä tai silmävaurion.
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) : UN 3082
YK-nro (IMDG) : UN 3082
YK-nro (IATA) : UN 3082
YK-nro (ADN) : UN 3082
YK-nro (RID) : UN 3082

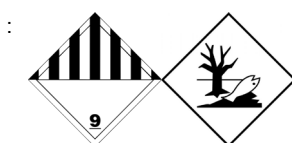
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR) : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Petroleum distillates)
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Petroleum distillates)
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Petroleum distillates)
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADN) : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Petroleum distillates)
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID) : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Petroleum distillates)
Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADR) : UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Petroleum distillates), 9, III, (E)
Kuljetusasiakirjan kuvaus (IMDG) : UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Petroleum distillates), 9, III, MARINE POLLUTANT
Kuljetusasiakirjan kuvaus (IATA) : UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Petroleum distillates), 9, III
Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADN) : UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Petroleum distillates), 9, III
Kuljetusasiakirjan kuvaus (RID) : UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Petroleum distillates), 9, III

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

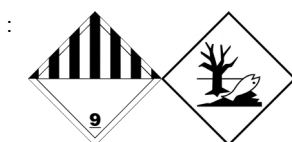
ADR

Kuljetuksen vaaraluokka (ADR) : 9
Varoituslipukkeet (ADR) : 9



IMDG

Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG) : 9
Varoituslipukkeet (IMDG) : 9



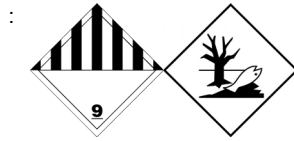
IATA

Kuljetuksen vaaraluokka (IATA) : 9
Vaaramerkinnät (IATA) : 9

Lucas Fuel Stabilizer

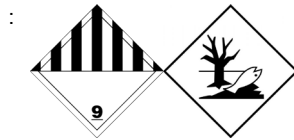
Käyttöturvallisuustiedote

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



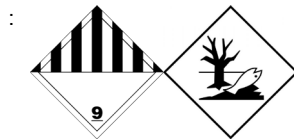
ADN

Kuljetuksen vaaraluokka (ADN) : 9
Varoituslipukkeet (ADN) : 9



RID

Kuljetuksen vaaraluokka (RID) : 9
Varoituslipukkeet (RID) : 9



14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR) : III
Pakkausryhmä (IMDG) : III
Pakkausryhmä (IATA) : III
Pakkausryhmä (ADN) : III
Pakkausryhmä (RID) : III

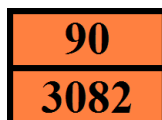
14.5. Ympäristövaarat

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

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR) : M6
Erityissäännös (ADR) : 274, 335, 601, 375
Rajoitetut määrät (ADR) : 5l
Poikkeusmäärät (ADR) : E1
Pakkaustavat (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Erityispakkausmääräykset (ADR) : PP1
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR) : MP19
Säiliöiden ja irtotavarakonttien soveltamisedot (ADR) : T4
Säiliöiden ja irtotavarakonttien erityismääräykset (ADR) : TP1, TP29
Säiliökoodi (ADR) : LGBV
Ajoneuvo säiliökuljetuksissa : AT
Kuljetuskategoria (ADR) : 3
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kollit (ADR) : V12
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuormaaminen, purkaminen ja käsittely (ADR) : CV13
Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro) : 90
Oranssikilpi :



Tunnelirajoituskoodi (ADR) : E

Lucas Fuel Stabilizer

Käyttöturvallisuustiedote

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

Merikuljetukset

Erityissäännös (IMDG)	: 274, 335, 969
Rajoitetut määrät (IMDG)	: 5 L
Vapautetut määrät (IMDG)	: E1
Pakkausohjeet (IMDG)	: P001, LP01
Pakkausmääräykset (IMDG)	: PP1
IBC-pakkausohjeet (IMDG)	: IBC03
Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG)	: T4
Säiliöiden erityismääräykset (IMDG)	: TP2, TP29
Hätätiedotteen numero (tulipalo)	: F-A
Hätätiedotteen numero (vuoto)	: S-F
Lastauskategoria (IMDG)	: A
Leimahduspiste (IMDG)	:

Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA)	: E1
PCA Rajoitetut määrät (IATA)	: Y964
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA)	: 30kgG
PCA pakkausohjeet (IATA)	: 964
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	: 450L
CAO pakkausohjeet (IATA)	: 964
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)	: 450L
Erityissäännös (IATA)	: A97, A158, A197
ERG-koodi (IATA)	: 9L

Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN)	: M6
Erityismääräykset	: 274, 335, 375, 601
Rajoitetut määrät (ADN)	: 5 L
Vapautetut määrät (ADN)	: E1
Kuljetus sallittu (ADN)	: T
Vaaditut varusteet (ADN)	: PP
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN)	: 0

Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID)	: M6
Erityiset määräykset (RID)	: 274, 335, 375, 601
Rajoitetut määrät (RID)	: 5L
Vapautetut määrät (RID)	: E1
Pakkausohjeet (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)	: PP1
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)	: MP19
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (RID)	: T4
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (RID)	: TP1, TP29
RID-säiliöitä koskevat säiliökoodit (RID)	: LGBV
Kuljetuskategoria (RID)	: 3
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Kolli (RID)	: W12
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Lastaus, lastin purku, käsittely (RID)	: CW13, CW31
Pikapaketit (RID)	: CE8
Vaaran tunnusnumero (RID)	: 90

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

Lucas Fuel Stabilizer

Käyttöturvallisuustiedote

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

EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)		
Viitekoodi	Sovellettu kohteeseen	Kirjauksen otsikko tai kuvaus
5.	Benzene	Bentseeni
28.	Benzene	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.	Benzene	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 aineiksi luokitellut aineet, jotka luetellaan lisäyksessä 4.
3(a)	Xylenes ; 1,2,4-trimetyylibentseeni ; etyylibentseeni ; 1,2,3-Trimethylbenzene ; mesityleeni ; 1,3,5-trimetyylibentseeni ; Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) ; Distillates (petroleum), hydrotreated light ; Benzene ; Toluene ; cumene	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 Fuel Stabilizer ; Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) ; solvent naphtha (petroleum), medium aliph ; Xylenes ; 1,2,4-trimetyylibentseeni ; etyylibentseeni ; 1,2,3-Trimethylbenzene ; mesityleeni ; 1,3,5-trimetyylibentseeni ; Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) ; Distillates (petroleum), hydrotreated light ; Benzene ; Toluene ; cumene	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)	Lucas Fuel Stabilizer ; 1,2,4-trimetyylibentseeni ; mesityleeni ; 1,3,5-trimetyylibentseeni ; Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) ; Distillates (petroleum), hydrotreated light ; Toluene ; cumene	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokka 4.1
40.	Xylenes ; 1,2,4-trimetyylibentseeni ; etyylibentseeni ; 1,2,3-Trimethylbenzene ; mesityleeni ; 1,3,5-trimetyylibentseeni ; Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) ; Distillates (petroleum), hydrotreated light ; Benzene ; Toluene ; cumene	Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi kaasuihin kategoriaan 1 tai 2, syttyviksi nesteiksi kategoriaan 1, 2 tai 3, syttyviksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1 tai 2, aineiksi ja seoksiksi, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategorioihin 1, 2 tai 3, pyroforisiksi nesteiksi kategoriaan 1 tai pyroforisiksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1, riippumatta siitä, sisältyvätkö ne asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaan 3 osaan vai eivät.
48.	Toluene	Toluene
72.	Benzene	Lisäyksen 12 taulukossa olevassa sarakkeessa 1 luetellut aineet

Sisältää REACH-ehdokasaineluettelossa luetellun aineen: 4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated (EC 500-024-6, CAS 9016-45-9)

Sisältää REACH:in liitteeseen XIV sisältyviä aineita: 4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated (EC 500-024-6, CAS 9016-45-9)

Aineet, joihin sovelletaan vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista 4 päivänä heinäkuuta 2012 tehtyä Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) N:o Nonyylifenoli, etoksyloitu (9016-45-9), Bentseeni (71-43-2)

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

Lucas Fuel Stabilizer

Käyttöturvallisuustiedote

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

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta			
Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
	SDS EU format	Muokattu	
2	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti		
3.2	Koostumus ja tiedot aineosista	Muokattu	
4.2	Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet	Muokattu	
11	Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot	Muokattu	
15.1	Muut tiedot, rajoitukset ja oikeudelliset määräykset	Muokattu	

Lyhenteet ja akronyymit	
	ATE: Akuutti myrkyllisyys Arvio
	CAS (Chemical Abstracts Service) numero.
	CLP: Luokituksesta, merkinnöistä, Packaging.
	EC50: pitoisuus ympäristössä liittyy vaste 50% testin väestöstä.
	Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)
	LD50: tappava annos 50% testin väestön
	PBT: Pysyvä, kertyvä, myrkyllinen
	STEL: Lyhytaikainen altistuksen raja
	TWA: Aika Paino Keskimääräinen
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative

Tietolähteet : 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. National Fire Protection Association. Fire Protection Guide to Hazardous Materials; 10th edition. EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.

Muut tiedot : Ei mitään.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti	
Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Ihon kautta)	Välitön myrkyllisyys (ihon 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. 2	Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 2
Carc. Ei luokiteltu	Syöpää aiheuttavat vaikutukset Ei luokiteltu

Lucas Fuel Stabilizer

Käyttöturvallisuustiedote

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

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti	
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, kategoria 3
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
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.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Muta. 1B	Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, kategoria 1B
Muta. Ei luokiteltu	Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Ei luokiteltu
Repr. 2	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 2
STOT RE 1	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, narkoottiset vaikutukset

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

Skin Irrit. 2	H315	Laskentamenetelmä
Eye Irrit. 2	H319	Laskentamenetelmä
STOT SE 3	H336	Laskentamenetelmä
STOT RE 1	H372	Laskentamenetelmä
Asp. Tox. 1	H304	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 2	H411	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 versio päivä)