



Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878
Viitenumber: LUK1606003
Väljaandmiskuupäev: 27.06.2016 Läbivaatamise kuupäev: 18.05.2022 Versioon: 2.0

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

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm : Segu
Nimetus : Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner
Tootekood :

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

1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

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

1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Kasutamise piirangud : Lisateave puudub

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija

Lucas Oil Products UK Ltd
Unit 4 Cunliffe Drive
Llangefni Industrial Estate
LL77 7JA Llangefni
Anglesey - UK
T 01248 723 666
Info@LucasOil.co.uk - www.lucasoil.co.uk

Tarnija

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

1.4. Hädaabitelefoni number

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

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

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria H302
Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria H315
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria H318
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, H336
narkootiline toime
Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria H411
H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

2.2. Mürgistuselemendid

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

Ohupiktogramm (CLP) :



Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Ohutuskaart

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

| | GHS05 | GHS07 | GHS09 |
|----------------------------|--|-------|-------|
| Signaalsõna (CLP) | : Ettevaatust | | |
| Sisaldab | : Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%), Distillates (petroleum), hydrotreated light, Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich | | |
| Ohulaused (CLP) | : H302 - Allaneelamisel kahjulik. H315 - Põhjustab nahaärritust. H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi. H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust. H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. | | |
| Hoiatuslaused (CLP) | : P101 - Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett. P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas. P103 - Lugeda tähelepanelikult ja järgida kõiki juhiseid. P261 - Vältida udu, pihustatud, auru aine sissehingamist. P264 - Pärast käitlemist pesta hooliga käed, käsivarred ja nägu. P270 - Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. | | |
| Turvakord laste ohutuseks | : Mittekohaldatav | | |
| Reljeefsed hoiatusmärgised | : Kohaldatav | | |

2.3. Muud ohud

PBT: not yet assessed

vPvB: not yet assessed

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

| Koostisaine | |
|---|---|
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (64742-54-7) | See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele |
| Toluene (108-88-3) | See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele |
| Benzene (71-43-2) | See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele |

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

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Mittekohaldatav

3.2. Segud

| Nimetus | Tootetähis | % | Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 |
|--|---|--------|--|
| Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (Märkus P) | CAS nr: 64742-48-9 EÜ nr: 265-150-3 ELi tunnuskoode: 649-327-00-6 | 0 – 60 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. Ei klassifitseerita Carc. Ei klassifitseerita STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light | CAS nr: 64742-47-8 EÜ nr: 265-149-8 ELi tunnuskoode: 649-422-00-2 | 0 – 60 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Ohutuskaart

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

| Nimetus | Tootetähis | % | Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 |
|---|--|---------------|---|
| Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich | CAS nr: HMIRA 10440 EÜ nr: polymer | 16 – 36 | Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid (Märkus L) | CAS nr: 64742-54-7 EÜ nr: 265-157-1 ELi tunnuscode: 649-467-00-8 REACH-i nr: 01-2119484627-0018 | 0 – 15 | Carc. Ei klassifitseerita Asp. Tox. 1, H304 |
| Polyether | CAS nr: HMIRA 10440 EÜ nr: polymer | 4 – 12 | Eye Irrit. 2, H319 |
| Toluene aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid | CAS nr: 108-88-3 EÜ nr: 203-625-9 ELi tunnuscode: 601-021-00-3 | 0,004 – 0,006 | 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, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid (Märkus C) | CAS nr: 98-82-8 EÜ nr: 202-704-5 ELi tunnuscode: 601-024-00-X | 0,004 – 0,006 | Flam. Liq. 3, H226 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Benzene aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid (Märkus E (iganenud)) | CAS nr: 71-43-2 EÜ nr: 200-753-7 ELi tunnuscode: 601-020-00-8 | 0,004 – 0,006 | 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 |
| etüülbenseen aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid | CAS nr: 100-41-4 EÜ nr: 202-849-4 ELi tunnuscode: 601-023-00-4 | 0,004 – 0,006 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Sissehingamisel), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 |
| Naphthalene aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid | CAS nr: 91-20-3 EÜ nr: 202-049-5 ELi tunnuscode: 601-052-00-2 | 0,004 – 0,006 | Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |

Märkus C : Mõningaid orgaanilisi aineid võib turustada kas teatavate isomeeride kujul või mitme isomeeri seguna. Sellisel juhul peab tarnija märkima etiketile, kas aine on üks kindel isomeer või isomeeride segu.

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

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

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

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

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Ohutuskaart

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

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldised esmaabimeetmed : Enesetunde halvenemisel otsida arstiabi (võimalusel näidata pakendi silti). Igasuguse aine andmine teadvuseta kannatanu suhu on keelatud.
- Esmaabi sissehingamise korral : Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/arstiga. Artificial respiration and/or oxygen if necessary.
- Esmaabi nahale sattumisel : Pesta rohke veega. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.
- Esmaabi silma sattumise korral : Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/arstiga.
- Esmaabi allaneelamise korral : Loputada suud. Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/arstiga. MITTE kutsuda esile oksendamist.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Sümptomid/mõju sissehingamisel : Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- Sümptomid/mõju nahale sattumisel : Põhjustab nahaärritust.
- Sümptomid/mõju silma sattumisel : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- Sümptomid/mõju allaneelamisel : Selle aine väikese koguse allaneelamine põhjustab tõsise terviseriski. Allaneelamisel kahjulik.

4.3. Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravida sümptomaatiliselt.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid : Süsinikdioksiid. Kuiv kemikaal. Vaht.
- Sobimatud kustutusvahendid : Raskemat veejuga mitte kasutada.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tuleoht : Põlemisel eraldub ärritav, mürgine ja kahjulik suits. Kergestisüttiv vedelik.
- Plahvatusoht : Kuumuse tõttu võib rõhk tõusta ja põhjustada pakendite purunemise, tule leviku ning põletuste ja vigastuste ohu.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

- Tuletõrje ettevaatusabinõud : Hoida eemal süüteallikatest.
- Tulekustutusmeetmed : Jahutada läheduses paiknevaid mahuteid pihustatud veega, et kaitsta ja vältida süttimist. Vältida tulekahju kustutusvee sattumist kanalisatsiooni või veeteedesse.
- Kaitse tulekustutamise ajal : Kanda hingamisaparaati. Kanda tule-/leegikindlat/tule levikut aeglustavat rõivastust. EN469.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Üldmeetmed : Vältida igasugust kokkupuudet silmade ja nahaga ning mitte sisse hingata auru ja udu. Kõrvaldada kõik võimalikud süttimisallikad.

6.1.1. Tavapersonal

- Isikukaitsevahendid : Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Vt lõik 2.8.
- Hädaolukorraplaanid : Evakueerida mittevajalik personal.

6.1.2. Päästetöötajad

- Isikukaitsevahendid : Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Vt lõik 2.8.
- Hädaolukorraplaanid : Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Ventileerida ruum.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist kanalisatsiooni ja üldkasutatavasse veeallikasse. Mitte tühjendada kanalisatsiooni või keskkonda.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Tõkestamiseks : Iga Korjata reostused tammid või absorbendid, et vältida ennetamise rände ja sattumist kanalisatsiooni või voolu.
- Puhastusmeetodid : Absorbeerida ja/või tõkestada väljavoolanud aine inertse materjaliga, siis panna sobivasse mahutisse.

6.4. Viited muudele jagudele

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Ohutuskaart

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

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

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas. Vältida igasugust kokkupuudet silmade ja nahaga ning mitte sisse hingata auru ja udu. Tagada töökoha hea ventilatsioon. Hoida eemal tuleallikatest - Mitte suitsetada.
- Hügieenimeetmede : Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Enne söömist, joomist või suitsetamist ja töölt lahkumist tuleb käed ja muud katmata kehaosad pesta pehme seebi ja veega. Käitseda häid tööstushügieeni tavasid ja ohutustehnikat rakendades.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Ladustamistingimused : Hoida pakend tihedalt suletuna. Ärge hoidke toidu, toiduainete, ravimite ega joogivee läheduses.
- Kokkusobimatud tooted : Tugevad happed. Tugevad alused. Tugevad oksüdeerijad.
- Kuumus ja süttimisallikad : Hoida eemal kuumusest, sädemetest ja tulest.
- Koosladustamise juhised : Kokkusobimatud materjalid.
- Ladustamiskoht : Hoiustada kuivas, jahedas, hea ventilatsiooniga kohas.

7.3. Erikasutus

Puhastusvahend.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

8.1.1. Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

| Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9) | |
|---|---------------------------------|
| EL - Soovitav töökeskkonna piirnorm (IOEL) | |
| Nimi kohalikus väljaandes | White spirit Type 3 |
| IOEL TWA [ppm] | 20 osakest miljoni kohta (ppm) |
| IOELV STEL (mg/m ³) | 290 mg/m ³ |
| IOELV STEL (ppm) | 50 osakest miljoni kohta (ppm) |
| Märkused | Skin. (Year of adoption 2007) |
| Reguleerivad viide | SCOEL Recommendations |
| Toluene (108-88-3) | |
| EL - Soovitav töökeskkonna piirnorm (IOEL) | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Toluene |
| IOEL TWA | 192 mg/m ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 50 osakest miljoni kohta (ppm) |
| IOELV STEL (mg/m ³) | 384 mg/m ³ |
| IOELV STEL (ppm) | 100 osakest miljoni kohta (ppm) |
| Märkused | Skin |
| Reguleerivad viide | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |
| cumene (98-82-8) | |
| EL - Soovitav töökeskkonna piirnorm (IOEL) | |
| Nimi kohalikus väljaandes | 2-Phenylpropane (Cumene) |
| IOEL TWA | 100 mg/m ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 10 osakest miljoni kohta (ppm) |
| IOELV STEL (mg/m ³) | 250 mg/m ³ |

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Ohutuskaart

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

| cumene (98-82-8) | |
|--|---|
| IOELV STEL (ppm) | 50 osakest miljoni kohta (ppm) |
| Märkused | 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) |
| Reguleerivad viide | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831 |
| Benzene (71-43-2) | |
| EL - Soovitav töökeskkonna piirnorm (IOEL) | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Benzene |
| IOEL TWA | 3,25 mg/m ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 1 osakest miljoni kohta (ppm) |
| Märkused | Skin |
| Reguleerivad viide | DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC) |
| EL - Töökeskkonna piirnormide sidumine (BOEL) | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Benzene |
| TALL 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 osakest miljoni kohta (ppm) (Limit value until 5 April 2024) 0,5 osakest miljoni kohta (ppm) (Limit value from 5 April 2024 until 5 April 2026) 0,2 osakest miljoni kohta (ppm) (Limit value from 5 April 2026) |
| Märkused | Skin (Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible) |
| Reguleerivad viide | DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC) |
| EL - Biological Limit Value (BLV) | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Benzene |
| BLV | 28 µg/l Parameter: benzene - Medium: blood - Sampling time: immediately end of shift 46 µg/g kreatiniin Parameter: phenylmercapturic - Medium: urine - Sampling time: end of exposure/shift |
| Reguleerivad viide | SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs |
| etüülbenseen (100-41-4) | |
| EL - Soovitav töökeskkonna piirnorm (IOEL) | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Ethylbenzene |
| IOEL TWA | 442 mg/m ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 100 osakest miljoni kohta (ppm) |
| IOELV STEL (mg/m ³) | 884 mg/m ³ |
| IOELV STEL (ppm) | 200 osakest miljoni kohta (ppm) |
| Märkused | Skin |
| Reguleerivad viide | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| Naphthalene (91-20-3) | |
| EL - Soovitav töökeskkonna piirnorm (IOEL) | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Naphthalene |
| IOEL TWA | 50 mg/m ³ |

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Ohutuskaart

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

| | |
|---|--|
| Naphthalene (91-20-3) | |
| IOEL TWA [ppm] | 10 osakest miljoni kohta (ppm) |
| Märkused | (Year of adoption 2010) |
| Reguleerivad viide | COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC; SCOEL Recommendations |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (64742-54-7) | |
| EL - Soovitav töökeskkonna piirnorm (IOEL) | |
| IOEL TWA | 5 mg/m ³ 8-h (inhalable) |

8.1.2. Soovitavate seiremeetmete

Lisateave puudub

8.1.3. Tekkivad õhusaasteained

Lisateave puudub

8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisateave puudub

8.1.5. Kontrolltasemete löikes koostatav riskialalüüs

Lisateave puudub

8.2. Kokkupuute ohjamine

8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Asjakohane tehniline kontroll:

Vältida pritsimist. Avarii turvadušid peaksid olema käepärast iga võimaliku kokkupuutekoha vahetus läheduses. Võimalike kokkupuutekohtade läheduses peab olema silmade kiirpesu kraan. Tagada töökoha hea ventilatsioon.

8.2.2. Isikukaitsevahendid

Isikukaitsevahendid:

Vältida mittevajalikku kokkupuudet.

Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:

Kemikaalikaitsesprillid või kaitseprillid. EN166

8.2.2.2. Naha kaitse

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust. Pikkade käistega kaitseriietus

Käte kaitse:

Kasutada sobivaid kemikaalikindlaid kindaid. nitriliummist kindad. EN374

8.2.2.3. Hingamisteede kaitsevahendid

Hingamisteede kaitsevahendid:

Kui toote kasutamise meetodiga kaasneb sissehingamise teel kokkupuute oht, kanda hingamiskaitsevahendit. EN 12083. Kasutada õli/udu padrunitega varustatud kinnitatud respiraatorit.

8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

8.2.3. Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine

Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine:

Vältige saastunud vee äravoolu. Vältida leket või väljavoolamist.

Muu teave:

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Ohutuskaart

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

Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

| | |
|---|-----------------------------------|
| Füüsikaline olek | : Vedel |
| Värvus | : merevaik. |
| Lõhn | : nafta. |
| Lõhnalävi | : Puudub |
| Sulamispunkt / sulamisvahemik | : Puudub |
| Tahkumistemperatuur | : Puudub |
| Keemispunkt | : Puudub |
| Tuleohtlikkus | : Puudub |
| Plahvatuspiirid | : Puudub |
| Alumine plahvatuspiir | : Puudub |
| Plahvatusohtlikkuse ülempiir | : Puudub |
| Leekpunkt | : 68,3 °C |
| Isesüttimistemperatuur | : Puudub |
| Lagunemistemperatuur | : Puudub |
| pH | : Puudub |
| Viskoossus, kinemaatiline | : > 22 mm ² /s @ 40 °C |
| Lahustuvus | : Puudub |
| Log Kow | : Puudub |
| Aururõhk | : Puudub |
| Aururõhk temperatuuril 50 °C | : Puudub |
| Tihedus | : 7,21 lb/gal |
| Suhteline tihedus | : 0,866 |
| Suhteline aurutihedus temperatuuril 20 °C | : Puudub |
| Osakese suurus | : Mittekohaldatav |
| Osakeste suuruse jaotus | : Mittekohaldatav |
| Osakeste kuju | : Mittekohaldatav |
| Osakeste kuvasuhe | : Mittekohaldatav |
| Osakeste liitmise olek | : Mittekohaldatav |
| Osakeste aglomeratsiooni olek | : Mittekohaldatav |
| Osakeste eripind | : Mittekohaldatav |
| Osakeste tolmu | : Mittekohaldatav |

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lisateave puudub

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Pole teadaolevaid ohtlikke reaktsioone.

10.2. Keemiline stabiilsus

Normaalsetes tingimustes stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikku polümerisatsiooni ei teki.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumus.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad happed. Tugevad alused. Tugevad oksüdeerijad.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Normaalsel kasutusel puuduvad.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Ohutuskaart

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

Äge mürgisus (suukaudne) : Allaneelamisel kahjulik.
Äge mürgisus (nahakaudne) : Klassifitseerimata
Äge mürgisus (sissehingamisel) : Klassifitseerimata

| Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner | |
|---|---|
| ATE (suukaudne) | 1388,889 mg/kehamassi kg |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9) | |
| LD50 Suu kaudu rotil | > 5000 mg/kg |
| LD50 naha kaudu küülikul | > 2000 mg/kg |
| LC50 Sissehingamine rotil | > 5610 mg/m ³ |
| LC50 Sissehingamine rotil (tolm / udu) | 5,61 mg/l/4h |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8) | |
| LD50 Suu kaudu rotil | > 5000 mg/kg |
| LD50 naha kaudu küülikul | > 2000 mg/kg |
| LC50 Sissehingamine rotil (tolm / udu) | > 5,28 mg/l/4h |
| Toluene (108-88-3) | |
| LD50 Suu kaudu rotil | 5580 mg/kg EU Method B. |
| LD50 naha kaudu küülikul | > 5000 mg/kg Source: ECHA |
| LC50 Sissehingamine rotil | > 20 mg/l/4h OECD Guideline 403 |
| LC50 Sissehingamine rotil (aurud) | > 20 mg/l Source: ECHA |
| cumene (98-82-8) | |
| LD50 Suu kaudu rotil | 4000 mg/kg |
| LD50 naha kaudu küülikul | 10600 mg/kg |
| LC50 Sissehingamine rotil | 22,1 mg/l |
| LC50 Sissehingamine rotil [ppm] | 4510 ppm/4h |
| Benzene (71-43-2) | |
| LD50 Suu kaudu rotil | 5970 mg/kg OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50 naha kaudu küülikul | > 9,4 mg/kg OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| LC50 Sissehingamine rotil | 43,7 mg/l/4h OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| etüülbenseen (100-41-4) | |
| LD50 Suu kaudu rotil | 3500 mg/kg |
| LD50 naha kaudu küülikul | 17,8 ml/kg |
| LC50 Sissehingamine rotil [ppm] | < 1500 osakeast miljoni kohta (ppm) |
| Naphthalene (91-20-3) | |
| LD50 Suu kaudu rotil | > 2000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50 naha kaudu küülikul | 2500 mg/kg Source: ChemIDplus |
| LC50 Sissehingamine rotil | > 0,4 mg/l air Animal: rat, Guideline: other., Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity), Remarks on results: other: |
| LC50 Sissehingamine rotil (aurud) | > 0,4 mg/l Source: ECHA |

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Ohutuskaart

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

| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (64742-54-7) | |
|---|--|
| LD50 Suu kaudu rottil | > 5000 mg/kg |
| LD50 naha kaudu küülikul | > 2000 mg/kg |
| LC50 Sissehingamine rottil | > 5,53 mg/l/4h |
| Nahasöövitus/-ärritus | : Põhjustab nahaärritust. |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus | : Põhjustab raskeid silmakahjustusi. |
| Hingamisteede või naha sensibiliseerimine | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Mutageensus sugurakkudele | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Kantserogeensus | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Toluene (108-88-3) | |
| IARC rühm | 3 - Not classifiable |
| cumene (98-82-8) | |
| IARC rühm | 2B - Võimalik kantserogeenne inimestele |
| Benzene (71-43-2) | |
| IARC rühm | 1 - Inimesele kantserogeenne |
| etüülbenseen (100-41-4) | |
| IARC rühm | 2B - Võimalik kantserogeenne inimestele |
| Naphthalene (91-20-3) | |
| IARC rühm | 2B - Võimalik kantserogeenne inimestele |
| Reproduktiivtoksilisus | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Naphthalene (91-20-3) | |
| LOAEL (loom/emane, F1) | 450 mg/kehamassi kg Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other: |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude | : Võib põhjustada unisust või peapööritust. |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9) | |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude | Võib põhjustada unisust või peapööritust. |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8) | |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude | Võib põhjustada unisust või peapööritust. |
| Toluene (108-88-3) | |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude | Võib põhjustada unisust või peapööritust. |
| cumene (98-82-8) | |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude | Võib põhjustada hingamisteede ärritust. |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Toluene (108-88-3) | |
| LOAEC (sissehingamisel, rott, gaas, 90 päeva) | 1250 ppmv/6h/päev |
| NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva) | 625 mg/kehamassi kg/päev EU Method B.26. |
| NOAEC (sissehingamisel, rott, gaas, 90 päeva) | 300 ppmv/6h/päev OECD Guideline 453 |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Ohutuskaart

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

| Benzene (71-43-2) | |
|--|---|
| LOAEL (suukaudselt, rott, 90 päeva) | 25 mg/kehamassi kg/päev OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva) | 100 mg/kehamassi kg/päev OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| NOAEC (sissehingamisel, rott, gaas, 90 päeva) | 30 ppmv/6h/päev OECD Guideline 412 / 413 |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude | Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |

| etüülbenseen (100-41-4) | |
|--|---|
| NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva) | 75 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude | Võib kahjustada elundeid (kuulmise lundid) pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |

| Naphthalene (91-20-3) | |
|--|--|
| LOAEL (suukaudselt, rott, 90 päeva) | 400 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| LOAEC (sissehingamisel, rott, aur, 90 päeva) | 0,011 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPP 82-4 (90-Day Inhalation Toxicity), Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
| NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva) | 200 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| NOAEL (nahakaudne, rott/küülik, 90 päeva) | 1000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study) |

Hingamiskahjustus : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

| Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner | |
|---|---------------------------------|
| Viskoossus, kinemaatiline | > 22 mm ² /s @ 40 °C |

11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Ökoloogia – vesi : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

| Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9) | |
|---|---------------|
| LC50 kalad 1 | 10 mg/l 96 h |
| EC50 crustacea | 1,4 mg/l 48 h |

| Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8) | |
|---|--------------------|
| LC50 kalad 1 | > 1 mg/l 96 h |
| NOEC krooniline kala | > 0.01 <= 0.1 mg/l |
| NOEC krooniline koorikloomad | > 0.01 <= 0.1 mg/l |

| Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich (HMIRA 10440) | |
|---|------------------------------|
| LC50 kalad 1 | 3,8 mg/l Fathead minnow 96 h |
| LC50 - Kala [2] | 3,3 mg/l Rainbow trout 96 h |
| EC50 72h - Vetikad [1] | 39 mg/l 96 h |

| Polyether (HMIRA 10440) | |
|--------------------------------|--------------|
| EC50 72h - Vetikad [1] | 39 mg/l 96 h |

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Ohutuskaart

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

| Toluene (108-88-3) | |
|---|--|
| LC50 kalad 1 | 5,5 mg/l |
| EC50 crustacea | 3,78 mg/l Source: ECHA |
| EC50 - Koorikloomad [2] | 3,78 mg/l |
| ErC50 vetikad | 134 mg/l |
| LOEC (krooniline) | 2,77 mg/l |
| NOEC krooniline kala | 1,39 mg/l |
| NOEC krooniline koorikloomad | 0,74 mg/l |
| cumene (98-82-8) | |
| LC50 kalad 1 | 4,8 mg/l |
| LC50 - Kala [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 muud veeorganismid 1 | 2,14 mg/l |
| EC50 72h - Vetikad [1] | 2,01 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| EC50 72h - Vetikad [2] | 1,29 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| ErC50 vetikad | 2,01 mg/l Source: ECHA |
| NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (akuutne) | 1,9 mg/l |
| NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline) | 0,35 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC krooniline kala | 0,38 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '28 d' |
| Benzene (71-43-2) | |
| LC50 kalad 1 | 5,3 mg/l OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| EC50 crustacea | 10 mg/l OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| EC50 72h - Vetikad [1] | 29 mg/l Source: NITE |
| ErC50 vetikad | 100 mg/l OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| LOEC (krooniline) | 1,6 mg/l 32 d |
| NOEC krooniline koorikloomad | 3 mg/l |
| etüülbenseen (100-41-4) | |
| LC50 kalad 1 | 5,1 mg/l |
| EC50 muud veeorganismid 1 | 7,7 mg/l |
| EC50 72h - Vetikad [1] | 5,4 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72h - Vetikad [2] | 4,9 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum |
| EC50 96h - Vetikad [1] | 3,6 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 96h - Vetikad [2] | 7,7 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum |
| LOEC (krooniline) | 1,7 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d' |

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Ohutuskaart

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

| etüülbenseen (100-41-4) | |
|---|--|
| NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (akuutne) | 3,3 mg/l |
| NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline) | 0,96 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d' |
| Naphthalene (91-20-3) | |
| LC50 kalad 1 | 1,6 mg/l |
| LC50 - Kala [2] | 1 (1 – 6,5) mg/l Pimpephales promelas |
| EC50 crustacea | 2,16 mg/l |
| EC50 muud veeorganismid 1 | 33 mg/l |
| LOEC (akuutne) | 3,2 mg/l |
| NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (akuutne) | 1,8 mg/l |
| NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline) | 0,59 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '125 d' |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (64742-54-7) | |
| EC50 crustacea | > 10000 mg/l |

12.2. Püsivus ja lagunduvus

| Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner | |
|---|---|
| Püsivus ja lagunduvus | Võib avaldada pikaajalist keskkonda kahjustavat toimet. |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9) | |
| Biolagunduvus | 61 % 28 d |
| Toluene (108-88-3) | |
| Püsivus ja lagunduvus | Kergesti biolagunev. |
| cumene (98-82-8) | |
| Püsivus ja lagunduvus | Võib avaldada pikaajalist keskkonda kahjustavat toimet. |
| Benzene (71-43-2) | |
| Püsivus ja lagunduvus | Kergesti biolagunev. |
| etüülbenseen (100-41-4) | |
| Püsivus ja lagunduvus | Kehtestamata. |

12.3. Bioakumulatsioon

| Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner | |
|---|-------------------|
| Bioakumulatsioon | Kehtestamata. |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8) | |
| Log Kow | 2,1 – 5 |
| Bioakumulatsioon | Bioakumulatsioon. |
| Toluene (108-88-3) | |
| Biokontsentratsioonitegur (BCF REACH) | 90 |
| Log Pow | 2,73 Source: HSDB |
| Log Kow | 2,73 |

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Ohutuskaart

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

| cumene (98-82-8) | |
|---------------------------------------|--------------------|
| Log Pow | 3,66 Source: HSDB |
| Bioakumulatsioon | Kehtestamata. |
| Benzene (71-43-2) | |
| BCF kalad 1 | 3,5 – 4,4 |
| Biokontsentratsioonitegur (BCF REACH) | 0 |
| Log Pow | 1,83 |
| etüülbenseen (100-41-4) | |
| Log Pow | 3,15 Source: HSDB |
| Bioakumulatsioon | Kehtestamata. |
| Naphthalene (91-20-3) | |
| BCF kalad 1 | ≥ 427 (427 – 1158) |
| Log Pow | 3,3 Source: hsbdb |

12.4. Liikuvus pinnases

| Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner | |
|--------------------------------------|-------------------|
| Ökoloogia - pinnas | Lisateave puudub. |

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

| Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner | |
|---|---|
| PBT: not yet assessed | |
| vPvB: not yet assessed | |
| Koostisaine | |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (64742-54-7) | See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele |
| Toluene (108-88-3) | See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele |
| Benzene (71-43-2) | See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele |

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Lisainformatsioon : Lisateave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlemise meetodid

Soovitused jäätmete kõrvaldamiseks
Euroopa jäätmeloendi kood

HP-kood

- : Kahjutustamine toimub ohutul viisil vastavalt kohalikele/riiklikele määrustele.
- : ELis kõrvaldamiseks peab kasutama sobivat koodi vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile (EWC).
- : HP14 - Keskkonnaohtlik: jäätmed, mis põhjustavad või võivad põhjustada kas vahetult või pikema aja jooksul ohtu ühele või mitmele keskkonnaelemendile.
HP4 - Ärritav – nahka ärritav ja silmi kahjustav: jäätmed, mis kokkupuutel võivad põhjustada nahaärritust või kahjustada silma.
HP5 - Mürgisus sihtelundi suhtes/hingamiskahjustusi tekitav mürgisus: jäätmed, mis võivad põhjustada mürgisust sihtelundi suhtes kas ühekordsel või korduval kokkupuutel, või mis põhjustavad ägedat toksilist mõju sissehingamisel.

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Ohutuskaart

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

14.1. ÜRO number või ID number

| | |
|----------------|-----------|
| ÜRO nr. (ADR) | : UN 3082 |
| ÜRO nr. (IMDG) | : UN 3082 |
| ÜRO nr. (IATA) | : UN 3082 |
| ÜRO nr (ADN) | : UN 3082 |
| ÜRO nr. (RID) | : UN 3082 |

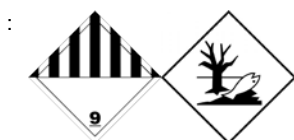
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

| | |
|------------------------------------|---|
| Ohtliku veose tunnusnimetus (ADR) | : KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Petroleum distillates; Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich) |
| Ohtliku veose tunnusnimetus (IMDG) | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Petroleum distillates; Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich) |
| Ohtliku veose tunnusnimetus (IATA) | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Petroleum distillates; Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich) |
| Ohtliku veose tunnusnimetus (ADN) | : KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Petroleum distillates; Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich) |
| Ohtliku veose tunnusnimetus (RID) | : KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Petroleum distillates; Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich) |
| Veodokumentide kirjeldus (ADR) | : UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Petroleum distillates; Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich), 9, III, (E) |
| Veodokumentide kirjeldus (IMDG) | : UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Petroleum distillates; Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich), 9, III, MARINE POLLUTANT |
| Veodokumentide kirjeldus (IATA) | : UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Petroleum distillates; Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich), 9, III |
| Veodokumentide kirjeldus (ADN) | : UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Petroleum distillates; Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich), 9, III |
| Veodokumentide kirjeldus (RID) | : UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Petroleum distillates; Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich), 9, III |

14.3. Transpordi ohuklass(id)

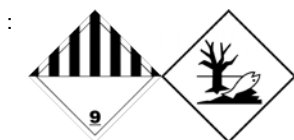
ADR

| | |
|-------------------------------|-----|
| Transpordi ohuklass(id) (ADR) | : 9 |
| Ohumärgised (ADR) | : 9 |



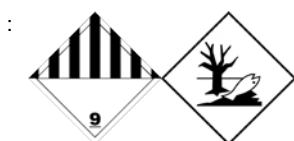
IMDG

| | |
|--------------------------------|-----|
| Transpordi ohuklass(id) (IMDG) | : 9 |
| Ohumärgised (IMDG) | : 9 |



IATA

| | |
|--------------------------------|-----|
| Transpordi ohuklass(id) (IATA) | : 9 |
| Ohumärgised (IATA) | : 9 |



ADN

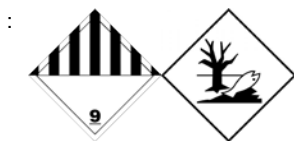
| | |
|-------------------------------|-----|
| Transpordi ohuklass(id) (ADN) | : 9 |
|-------------------------------|-----|

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Ohutuskaart

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

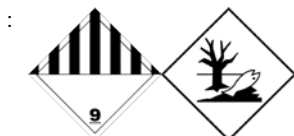
Ohumärgised (ADN) : 9



RID

Transpordi ohuklass(id) (RID) : 9

Ohumärgised (RID) : 9



14.4. Pakendirühm

Paken-digrupp (ADR) : III

Pakendirühm (IMDG) : III

Paken-digrupp (IATA) : III

Pakendirühm (ADN) : III

Pakendirühm (RID) : III

14.5. Keskkonnaohud

Keskkonnaohtlik : Jah

Reostab merd : Jah

Muu teave : Lisateave puudub

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR) : M6

Erisätted (ADR) : 274, 335, 601, 375

Piiratud kogused (ADR) : 5l

Erandkogused (ADR) : E1

Pakkimiseeskiri (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

Pakkimise erisätted (ADR) : PP1

Koospakkimise sätteid (ADR) : MP19

Teisaldatavate paakide ja vahekonteinerite

eeskirjad (ADR) : T4

Teisaldatavate paakide ja puistveose konteinerite

erisätted (ADR) : TP1, TP29

Paagikood (ADR) : LGBV

Sõiduk paagi veoks : AT

Veokategooria (ADR) : 3

Veo erisätted - vedu saadetistes : V12

Veo erisätted - pealeladimine, mahalaadimine,

teisaldamine : CV13

Ohu tunnusnumber (Kemleri arv) : 90

Oranžid numbrimärgid :

Tunneli piirangu kood (ADR) : E

merevedu

Erisäte (IMDG) : 274, 335, 969

Piiratud kogused (IMDG) : 5 L

Väljaarvatud kogused (IMDG) : E1

Pakkimisjuhised (IMDG) : P001, LP01

Pakendamise erisätted (IMDG) : PP1

Mahtlastikonteinerite juhendid (IMDG) : IBC03

Juhised tsisternide kohta (IMDG) : T4

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Ohutuskaart

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

Erieeskirjad tsisternide kohta (IMDG) : TP2, TP29
Avariiplaani nr (Tulekahju) : F-A
Avariiplaani nr (Mahavalgumine) : S-F
Lasti liik (IMDG) : A
Leekpunkt (IMDG) :

Õhuvedu

PCA väljaarvatud kogused (IATA) : E1
PCA piiratud kogused (IATA) : Y964
PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA) : 30kgG
PCA pakkimisjuhised (IATA) : 964
PCA maksimaalne netokogus (IATA) : 450L
CAO pakkimisjuhised (IATA) : 964
CAO maksimaalne netokogus (IATA) : 450L
Erisätted (IATA) : A97, A158, A197
ERG-kood (IATA) : 9L

Siseveetransport

Klassifikatsioonikood (ADN) : M6
Erisäte (ADN) : 274, 335, 375, 601
Piiratud kogused (ADN) : 5 L
Väljaarvatud kogused (ADN) : E1
Transport lubatud (ADN) : T
Nõutav varustus (ADN) : PP
Siniste koonuste/tulede arv (ADN) : 0

Raudteetransport

Klassifikatsioonikood (RID) : M6
Erisäte (RID) : 274, 335, 375, 601
Piiratud kogused (RID) : 5L
Väljaarvatud kogused (RID) : E1
Pakkimisjuhised (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Pakendamise erisätted (RID) : PP1
Erisätted ühispakendi kohta (RID) : MP19
Juhised teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID) : T4
Erieeskirjad teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID) : TP1, TP29
Tsisternikoodid RID-tsisisternide jaoks (RID) : LGBV
Transpordikategooria (RID) : 3
Transpordi erieeskirjad kaubapakkide kohta (RID) : W12
Transpordi – laadimise, mahalaadimise ja käitlemise erieeskirjad (RID) : CW13, CW31
Ekspresspostipakid (RID) : CE8
Ohu tunnusnumber (RID) : 90

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

15.1.1. EL eeskirjad

| ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa) | | |
|---|------------|----------------------------------|
| Viitenumber | Kohaldatav | Sisestuse pealkiri või kirjeldus |
| 5. | Benzene | Benseen |

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Ohutuskaart

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

| ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa) | | |
|---|---|--|
| Viitenumber | Kohaldatav | Sisestuse pealkiri või kirjeldus |
| 28. | Benzene | Ained, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1A või 1B kategooria kantserogeenideks ja loetletud vastavalt 1. või 2. liites. |
| 29. | Benzene | Ained, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1A või 1B kategooria mutageenideks ja loetletud vastavalt 3. või 4. liites. |
| 3(a) | Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) ; Distillates (petroleum), hydrotreated light ; Toluene ; cumene ; Benzene ; etüülbenseen | Ained või segud, mis vastavad määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisa mis tahes järgmiste ohuklasside või kategooriate kriteeriumidele: Ohuklassid 2.1 - 2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 A ja B tüüp, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 1. ja 2. kategooria, 2.14 1. ja 2. kategooria, 2.15 A–F tüüp |
| 3(b) | Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner ; Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) ; Distillates (petroleum), hydrotreated light ; Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich ; Polyether ; Toluene ; cumene ; Benzene ; etüülbenseen ; Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) | Ained või segud, mis vastavad määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisa mis tahes järgmiste ohuklasside või kategooriate kriteeriumidele: Ohuklassid 3.1–3.6, 3.7 (kahjulik toime suguvõimele ja viljakusele või arengule), 3.8 (muu kui narkootiline toime), 3.9 ja 3.10 |
| 3(c) | Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner ; Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) ; Distillates (petroleum), hydrotreated light ; Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich ; Toluene ; cumene | Ained või segud, mis vastavad määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisa mis tahes järgmiste ohuklasside või kategooriate kriteeriumidele: Ohuklass 4.1 |
| 40. | Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) ; Distillates (petroleum), hydrotreated light ; Toluene ; cumene ; Benzene ; etüülbenseen | Ained, mis klassifitseeritakse 1. või 2. kategooria tuleohtlike gaasidena, 1., 2. või 3. kategooria tuleohtlike vedelikena, 1. või 2. kategooria tuleohtlike tahkete ainetena, veega kokku puutudes tuleohtlikke gaase eritavate 1., 2. ja 3. kategooria ainete ja segudena, 1. kategooria pürofoorsete vedelikena või 1. kategooria pürofoorsete tahkete ainetena, olenemata sellest, kas nad sisalduvad määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas või mitte. |
| 48. | Toluene | Toluene |
| 72. | Benzene | 12. liite tabeli 1. veerus loetletud aineid |

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse kandidaatainete loetelu ainet

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse XIV lisa loetellu kantud ainet

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

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

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

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

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

| Muutmisjuhised | | | |
|----------------|--|----------|----------|
| Jagu | Muudetud kirje | Muutmine | Märkused |
| | SDS EU format | Muudetud | |
| 2 | Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 | Muudetud | |

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Ohutuskaart

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

| Muutmisjuhised | | | |
|----------------|---|----------|----------|
| Jagu | Muudetud kirje | Muutmine | Märkused |
| 4.2 | Sümptomid/mõju sissehingamisel | Muudetud | |
| 8.1 | Kokkupuute piirväärtused | Muudetud | |
| 11.1 | Teave toksilisuse kohta | Muudetud | |
| 15 | Muu teave, piirangute ja keeldudega seotud määrused | Lisatud | |

| Lühendid ja akronüümid | |
|------------------------|--|
| | ATE: ägeda mürgisuse hinnang |
| | CAS (Chemical Abstracts Service) number |
| | CLP: klassifitseerimine, märgistamine, pakendamine. |
| | EC50: keskkonnakontsentratsioon mis on seotud toimega 50%-le testpopulatsioonist |
| | Euroopa jäätmeloendi kood |
| | LD50: surmav annus 50%-le katsepulatsioonist |
| | PBT: püsiv, bioakumuleeruv, toksiline |
| | STEL: lühiajalise kokkupuute piirnorm |
| | TWA: aja-kaalu keskmine piirnorm |
| vPvB | Very Persistent and Very Bioaccumulative |

Andmeallikad

: Euroopa Kemikaaliagentuuri (ECHA) C&L (klassifitseerimis- ja märgistusandmiku) andmebaas. Juurdepääs: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>. Krister Forsberg and S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing", Fifth Edition. National Fire Protection Association. Fire Protection Guide to Hazardous Materials; 10. väljaanne. EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ja tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006.

Muu teave

: Puudub.

| H- ja EUH-lauseste terviktekst | |
|--------------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Sissehingamisel) | Äge mürgisus (sissehingamisel), 4. kategooria |
| Acute Tox. 4 (Suukaudne) | Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria |
| Aquatic Acute 1 | Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria |
| Aquatic Chronic 1 | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria |
| Aquatic Chronic 2 | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria |
| Aquatic Chronic 3 | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria |
| Asp. Tox. 1 | Hingamiskahjustused, 1. kategooria |
| Carc. 1A | Kantserogeensus, 1.A kategooria |
| Carc. 2 | Kantserogeensus, 2. kategooria |
| Carc. Ei klassifitseerita | Kantserogeensus Klassifitseerimata |
| Eye Dam. 1 | Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria |
| Eye Irrit. 2 | Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria |

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Ohutuskaart

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

| H- ja EUH-lauseste terviktekst | |
|--------------------------------|--|
| Flam. Liq. 2 | Tuleohtlikud vedelikud, 2. kategooria |
| Flam. Liq. 3 | Tuleohtlikud vedelikud, 3. kategooria |
| H225 | Väga tuleohtlik vedelik ja aur. |
| H226 | Tuleohtlik vedelik ja aur. |
| H302 | Allaneelamisel kahjulik. |
| H304 | Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. |
| H315 | Põhjustab nahaärritust. |
| H318 | Põhjustab raskeid silmakahjustusi. |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust. |
| H332 | Sissehingamisel kahjulik. |
| H335 | Võib põhjustada hingamisteede ärritust. |
| H336 | Võib põhjustada unisust või peapööritust. |
| H340 | Võib põhjustada geneetilisi defekte. |
| H350 | Võib põhjustada vähktõbe. |
| H351 | Arvatavasti põhjustab vähktõbe. |
| H361d | Arvatavasti kahjustab loodet. |
| H372 | Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
| H373 | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
| H400 | Väga mürgine veeorganismidele. |
| H410 | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| H411 | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| H412 | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| Muta. 1B | Mutageensus sugurakkudele, 1.B kategooria |
| Muta. Ei klassifitseerita | Mutageensus sugurakkudele Klassifitseerimata |
| Repr. 2 | Reproduktiivtoksilisus, 2. kategooria |
| Skin Irrit. 2 | Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria |
| STOT RE 1 | Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 1. kategooria |
| STOT RE 2 | Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria |
| STOT SE 3 | Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, narkootiline toime |

| Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP] | | |
|---|------|---------------|
| Acute Tox. 4 (Suukaudne) | H302 | Arvutusmeetod |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Arvutusmeetod |
| Eye Dam. 1 | H318 | Arvutusmeetod |
| STOT SE 3 | H336 | Arvutusmeetod |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Arvutusmeetod |

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