

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1. Tuotetunniste**

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| Tuotteen ryhmittely | : Seos                     |
| Kauppanimi          | : Lucas Diesel Deep Clean® |
| UFI                 | : 9F40-60K7-H00F-TN22      |
| Tuotekoodi          | : 41030, 40872             |

**1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Aineen/seoksen käyttö | : Teollisuuskäyttöön<br>Ammattikäytöt<br>Kulutuskäyttö<br>Autoteollisuuden tuotteet<br>Puhdistusaine |
|-----------------------|--|

**1.2.2. Käytöt, joita ei suositella**

|                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| Käyttörajoitukset | : Muita tietoja ei ole saatavissa |
|-------------------|-----------------------------------|

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Toimittaja**

Lucas Oil Products UK Ltd  
Unit 4 Cunliffe Drive Llangefni Industrial Estate  
LL77 7JA Llangefni, Anglesey  
United Kingdom  
T 01248 723 666  
[Info@LucasOil.co.uk](mailto:Info@LucasOil.co.uk), [www.lucasoil.co.uk](http://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](mailto:info@lucasoil.eu.com), [www.lucasoil.eu.com](http://www.lucasoil.eu.com)

**1.4. Häätäpuhelinnumero**

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

| Maa/alue | Organisaatio/Yhtiö  | Osoite   | Hätänumero                         | Huomautus   |
|----------|---------------------|--|------------------------------------|---|
| Suomi    | Myrkytystietokeskus | Stenbäckinkatu 9<br>PO BOX 100<br>00029 Helsinki | +358 800 147 111<br>+358 9 471 977 | Avoinna 24 h/vrk<br>0800 147 111<br>(maksuton) 09 471<br>977<br>(normaalihintainen<br>puhelu) |

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1. Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

|  |      |
|--|------|
| Aspiraatiovaara, kategoria 1                                 | H304 |
| Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3 | H412 |
| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16           |      |

**Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Haitallista vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

# Lucas Diesel Deep Clean®

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2020/878 mukainen

### 2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP)



GHS08

Huomiosana (CLP)

: Vaara

Sisältää

: Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet

Vaaralausekkeet (CLP)

: H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet (CLP)

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

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.

P301+P310+P331 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN, lääkäriin. Ei saa oksennuttaa.

P405 - Varastoi lukitussa tilassa.

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

### 2.3. Muut vaarat

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

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormoniotoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormoniotoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

| Nimi   | Tuotetunniste   | Kons.                | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti  |
|--|---|----------------------|---|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet   | CAS-nro: 64742-47-8<br>EY-nro: 265-149-8<br>Indeksinumero: 649-422-00-2 | $\geq 80 - \leq 100$ | Asp. Tox. 1, H304   |
| 2-Etyyliheksan-1-oli<br>aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen<br>altistuksen raja-arvo (FI); aine, jolle on yhteisössä<br>vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo | CAS-nro: 104-76-7<br>EY-nro: 203-234-3                                  | $\geq 3 - \leq 7$    | Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta),<br>H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                               |
| Amiinit, talialkyyli, etoksyloitu  | CAS-nro: 61791-26-2<br>EY-nro: 500-153-8                                | $\geq 0,5 - < 1$     | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

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

# Lucas Diesel Deep Clean®

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2020/878 mukainen

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Pese iho huolellisesti miedolla saippualla ja vedellä. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Hakeudu lääkäriin, jos oireita ilmenee.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos olet epävarma tai havaitset oireita, ota yhteys lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä : Jos potilas on niellyt ainetta, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Älä oksennuta/keuhkovaurion vaara on myrkytysvaaraa suurempi. Jos oksentelua tapahtuu, pää on pidettävä alhaalla, jotta oksennus ei pääse keuhkoihin. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta.

#### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet/vaikutukset hengitettynä : Merkittävää hengitysvaaraa ei ole odotettavissa normaaleissa käyttöolosuhteissa.
- Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Ihokosketusta ei pidetä erityisen vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa.
- Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Silmäkosketusta ei pidetä erityisen vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa.
- Oireet/vaikutukset nieltynä : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Nesteen nieleminen saattaa johtaa sen hengittämiseen keuhkoihin ja johtaa kemialliseen keuhotulehdukseen. Nieltynä voi aiheuttaa pahoinvointia ja oksentelua. Vatsakipua.

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Kuiva jauhe. Hiilidioksidi. Vesisuihke. Vaahto. Käytä palon ympäröimiseen soveltuvaa sammutetta.
- Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä voimakasta vesisuihkuja.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Palovaara : Ei muodosta erityistä palo- tai räjähdysvaaraa. Polttaminen tuottaa löyhkäävää ja myrkyllistä savua. Vältettävä palamisesta tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.
- Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Voi tuottaa myrkyllistä savua. Hiilidioksidi. Hiilimonoksidi.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Evakuoi vaarallinen alue. Siirrä säiliöt pois paloalueelta, jos sen voi tehdä ilman henkilövaaraa. Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla. Sammuta tuli turvalliselta etäisyydeltä ja suojatusta paikasta. Käytä sopivaa sammutusmenetelmää tulipalon sammuttamiseen. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.
- Suojavarusteet sammuttaessa tulipaloa : Käytä happilaitetta. Käytä palosuojattua/paloturvallista vaatetusta. Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Yleiset toimenpiteet : Varottava kaikkea kosketusta ihoon, silmiin tai vaatteisiin.

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta.
- Hätätoimenpiteet : Evakuoi ylimääräinen henkilöstö. Tuuleta vuotoalue. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältä höyryn hengittämistä. Älä kosketa tai kävele vuotaneen tuotteen päällä. Mitään toimia ei saa tehdä ilman asianmukaista koulutusta tai vaarantamalla turvallisuutensa.

# Lucas Diesel Deep Clean®

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2020/878 mukainen

### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojarusteita.  
Hätätoimenpiteet : Evakoi ylimääräinen henkilöstö. Tuuleta alue.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä pääsy viemäriin, kellareihin, kaivantoihin tai muuhun tilaan, jossa sen kerääntyminen voi aiheuttaa vaaraa. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Suojarakenteet : Pysäytä vuoto, mahdollisuuksien mukaan ottamatta riskejä. Rajoita vuodot pengertämällä tai imeytysaineilla estääksesi aineiden leviäminen ja niiden pääsy viemäriin tai vesistöön. Varoitus: tuote saattaa tehdä lattiasta liukkaan.
- Puhdistusmenetelmät : Siirrä säiliöt vuotoalueelta. Peitä pienet määrät vuotoanutta tuotetta sopivalla imeytysaineella, esimerkiksi piimaalla. Jos vuoto on suuri, ohjaa se ojaan ja peitä se märällä hiekalla tai maa-aineksella, jotta se voidaan hävittää turvallisesti. Tuuleta vuotoalue. Huuhtelee saastuneet pinnat runsaalla vedellä. Estä pääsy viemäriin ja vesistöön.
- Muut tiedot : Hävitä valtuutetun henkilön / luvanvaraisen jätteidenkäsittelyrakoitsijan kautta tai muulla sopivalla jätteenkäsittelytekniikalla. Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Käytä kaikkia tarvittavia teknisiä toimenpiteitä välttääksesi tai minimoidaksesi aineen leviämisen työtiloihin. Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Varmista, että tilassa on kohdepoisto tai yleisilmanvaihto. Älä hengitä höyryä. Käytä henkilökohtaisia suojarusteita. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
- Hygieniatoimenpiteet : Käsittele hyvää työhygieniata ja työturvallisuusmenetelmiä noudattaen. Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Varastointiolosuhteet : Säilytettävä ainoastaan alkuperäisastiassa viileässä, hyvin tuuletetussa paikassa erillään seuraavista: Suora auringonvalo, Voimakkaat hapettimet, Varastoi kuivassa paikassa. Säilytettävä erillään elintarvikkeista, juomista ja eläinten rehuista. Säilytä tiiviisti suljettuna. Avatut pakkaukset on suljettava huolellisesti ja säilytettävä pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Varastoi turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. Ei saa säilyttää merkitsemättömissä säiliöissä.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

| 2-Etyyliheksan-1-oli (104-76-7)                             |                       |
|---|-----------------------|
| EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL) |                       |
| Paikallisesti käytettävä nimi                               | 2-ethylhexan-1-ol     |
| IOEL TWA  | 5,4 mg/m <sup>3</sup> |

# Lucas Diesel Deep Clean®

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2020/878 mukainen

| 2-Etyyliheksan-1-oli (104-76-7)             |   |
|---|---|
|   | 1 ppm   |
| Säätelyä koskeva viite                      | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164              |
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat |   |
| Paikallisesti käytettävä nimi               | 2-Etyyliheksanoli                               |
| HTP (OEL TWA)                               | 5,4 mg/m <sup>3</sup>                           |
|   | 1 ppm   |
| Säätelyä koskeva viite                      | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |

### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

| Seurantamenetelmä |  |
|-------------------|--|
| Seurantamenetelmä | Viitaten kaikkiin soveltuviin kansallisiin, kansainvälisiin ja paikallisiin säädöksiin tai määräyksiin. Työpaikalla altistuminen - yleiset vaatimukset koskien kemiallisten aineiden mittaamistoimenpiteitä. Työpaikan ilma. Ohjeita kemiallisten aineiden hengitysaltistuksen määrittämiseen verrattuna raja-arvoihin ja mittaust strategiaan. Työpaikan ilma. Kemiallisille ja biologisille aineille altistumisen määrittämisohje. |

### 8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista, että tilassa on kohdepoisto tai yleisilmanvaihto. Varmista, että altistus on alle HTP-arvon. Käsittele hyvää työhygieniaa ja työturvallisuusmenetelmiä noudattaen. Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista.

### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

#### Henkilönsuojaimet:

Käytä suositeltua henkilökohtaista suojaruustusta. Henkilönsuojaimet on valittava CEN-standardien mukaisesti sekä suojalaitteen toimittajaa konsultoiden.

#### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

##### Silmien suojaus:

Vaikka nimenomaisia tietoja silmien ärsytyksestä ei ole käytettävissä, käytä tätä ainetta käsitellessäsi olosuhteisiin sopivia silmiensuojaimia. ISO 16321-1

#### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

##### Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta. Iho on suojattava käyttöolosuhteiden vaatimalla tavalla

##### Käsien suojaus:

Kemikaaleja kestävät käsineet (täyttävät eurooppalaisen standardin ISO 374-1 tai vastaavat). Noudata läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia valmistajan antamia ohjeita

#### 8.2.2.3. Hengityksensuojaus

##### Hengityksensuojaus:

Hengityssuojausta ei tarvita normaaleissa käyttöolosuhteissa. Jos pölyä, sumua tai höyryjä voi muodostua runsaasti on käytettävä hyväksyttyä hengityksensuojainta. EN 149

# Lucas Diesel Deep Clean®

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2020/878 mukainen

### 8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Toimipaikan olosuhteet ja tekniset toimenpiteet, joiden avulla pyritään rajoittamaan päästöjä ilmaan ja maaperään.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Olomuoto                                      | : Nestemäinen                     |
| Väri  | : Meripihkan värinen.             |
| Olomuoto                                      | : kirkas.                         |
| Haju  | : maaöljy.                        |
| Hajukynnys                                    | : Ei saatavilla                   |
| Sulamispiste                                  | : Ei saatavilla                   |
| Jäätymispiste                                 | : Ei saatavilla                   |
| Kiehumispiste                                 | : Ei saatavilla                   |
| Syttyvyys                                     | : Ei sovellettavissa              |
| Alempi räjähdysraja                           | : Ei saatavilla                   |
| Ylempi räjähdysraja                           | : Ei saatavilla                   |
| Leimahduspiste                                | : 71,1 °C                         |
| Itsesyttymislämpötila                         | : Ei saatavilla                   |
| Hajoamislämpötila                             | : Ei saatavilla                   |
| pH  | : Ei saatavilla                   |
| Viskositeetti, kinemaattinen                  | : 8,52 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) |
| Liukoisuus                                    | : sekoittumaton. vedessä.         |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)  | : Ei saatavilla                   |
| Höyrynpaine                                   | : Ei saatavilla                   |
| Höyrynpaine 50°C:ssa                          | : Ei saatavilla                   |
| Tiheys  | : Ei saatavilla                   |
| Suhteellinen tiheys                           | : 0,8489                          |
| Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa | : Ei saatavilla                   |
| Hiukkasten ominaisuudet                       | : 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

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa. Vaarallinen polymeroituminen: Ei tule esiintymään.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7). Suojaa auringonvalolta. Ylikuumeneminen. Äärimmäisen korkeat tai matalat lämpötilat.

# Lucas Diesel Deep Clean®

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2020/878 mukainen

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettavat aineet.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

#### Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet (64742-47-8)

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| LD50 suun kautta, rotta    | > 5000 mg/kg   |
| LD50 ihon kautta, kani     | > 2000 mg/kg   |
| LC50 Hengitysteitse - Rota | > 5,28 mg/l/4h |

#### 2-Etyyliheksan-1-oli (104-76-7)

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| LD50 suun kautta, rotta    | 2047 mg/kg uros |
| LD50 ihon kautta, rotta    | > 3000 mg/kg    |
| LC50 Hengitysteitse - Rota | 0,89 mg/l Höyry |

#### Amiinit, taliakyyli, etoksyloitu (61791-26-2)

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta | 1000 (1000 – 2000) mg/kg |
|-------------------------|--------------------------|

Ihosyövyttävyysohjaus : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

#### 2-Etyyliheksan-1-oli (104-76-7)

|   |   |
|---|---|
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
|---|---|

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
Aspiraatiovaara : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

#### Lucas Diesel Deep Clean®

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Viskositeetti, kinemaattinen | 8,52 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) |
|------------------------------|---------------------------------|

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

#### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

#### 11.2.2. Muut tiedot

Muut tiedot : Tuotteelle ei ole saatavissa tutkimustuloksia. Annetut tiedot perustuvat omiin tietoihimme aineosista. Tuotteen luokitus on tehty laskentamenetelmällä

# Lucas Diesel Deep Clean®

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2020/878 mukainen

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1. Myrkyllisyys

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen : Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

(krooninen)

Lisätiedot : Tuotteelle ei ole saatavissa tutkimustuloksia. Annetut tiedot perustuvat omiin tietoihimme aineosista. Tuotteen luokitus on tehty laskentamenetelmällä.

| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet (64742-47-8) |                                      |
|---|--------------------------------------|
| LC50 - Kalat [1]                                      | > 1 mg/l                             |
| LC50 - Kalat [2]                                      | 2200 µg/l <i>Lepomis macrochirus</i> |
| NOEC krooninen kala                                   | 0,01 – 0,1 mg/l                      |
| NOEC krooninen äyriäiset                              | 0,01 – 0,1 mg/l                      |
| 2-Etyyliheksan-1-oli (104-76-7)                       |                                      |
| LC50 - Kalat [1]                                      | 17,1 mg/l 96h                        |
| Amiinit, talialkyyli, etoksyloitu (61791-26-2)        |                                      |
| LC50 - Kalat [1]                                      | < 1 mg/l                             |
| EC50 - Äyriäiset [1]                                  | < 1 mg/l                             |

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| Lucas Diesel Deep Clean® |   |
|--------------------------|---|
| Pysyvyys ja hajoavuus    | Biologinen hajoavuus vedessä: Tietoa ei ole saatavissa. |

#### 12.3. Biokertyvyys

| Lucas Diesel Deep Clean®                              |                                  |
|---|----------------------------------|
| Biokertyvyys  | Biokertyvyydestä ei ole tietoja. |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet (64742-47-8) |                                  |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)          | 2,1 – 5                          |
| 2-Etyyliheksan-1-oli (104-76-7)                       |                                  |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)          | 2,9                              |

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

| Lucas Diesel Deep Clean®       |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Ympäristövaikutukset - maaperä | Muita tietoja ei ole saatavissa. |

#### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.



# Lucas Diesel Deep Clean®

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2020/878 mukainen

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Muita tietoja ei ole saatavissa.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Jätteenkäsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.  
Jätevesien käsittelyä koskevat suositukset : Jätettä ei saa hävittää viemäriin.  
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.  
Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle : Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
Eurooppalainen jäteluettelo (LoW, EY 2000/532) : Hävittäminen on suoritettava sopivalla EWC-koodilla

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR  | IMDG        | IATA        | ADN         | RID         |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>                      |             |             |             |             |
| Ei luokiteltu kuljetusmääräysten mukaan vaaralliseksi aineeksi |             |             |             |             |
| <b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>          |             |             |             |             |
| Ei säädelty  | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokat</b>                           |             |             |             |             |
| Ei säädelty  | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>                                      |             |             |             |             |
| Ei säädelty  | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>                                   |             |             |             |             |
| Ei säädelty  | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| Muita tietoja ei ole saatavissa                                |             |             |             |             |

### 14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

Ei säädelty

#### Merikuljetukset

Ei säädelty

#### Ilmakuljetus

Ei säädelty

#### Jokikuljetukset

Ei säädelty

#### Rautatiekuljetus

Ei säädelty

### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

# Lucas Diesel Deep Clean®

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2020/878 mukainen

### 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

###### REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

###### REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

###### REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

###### PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

###### POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

###### Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

###### Kaksikäyttöasetus (428/2009)

Ei sisällä aineita, jotka kuuluvat kaksikäyttötuotteiden viennin, siirron, välityksen ja kauttakuljetuksen valvontaa koskevan yhteisön järjestelmän perustamisesta 5. toukokuuta 2009 annetussa NEUVOSTON ASETUKSESSA (EY) N:o 428/2009.

###### Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

###### Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

##### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

### KOHTA 16: Muut tiedot

| Lyhenteet ja akronyymit:   |   |
|----------------------------|---|
| ADN                        | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista |
| ADR                        | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista      |
| ATE                        | Välittömän myrkyllisyyden arviointi   |
| Biologinen raja-arvo (BLV) | Biologinen raja-arvo  |
| CAS-nro                    | CAS-numero  |
| CLP                        | Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008        |
| DMEL                       | Johdettu vähimmäisvaikutustaso  |
| DNEL                       | Johdettu vaikutukseton altistumistaso   |
| EC50                       | Keskimmääinen vaikuttava pitoisuus  |
| EY-nro                     | Euroopan yhteisön numero  |

# Lucas Diesel Deep Clean®

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2020/878 mukainen

### Lyhenteet ja akronyymit:

|          |   |
|----------|---|
| Englanti | Euroopan standardi  |
| IATA     | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto   |
| IMDG     | Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö                                    |
| LC50     | Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)               |
| LD50     | Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)                       |
| LOAEL    | Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos                                       |
| NOAEC    | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                                       |
| NOAEL    | Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta   |
| NOEC     | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta   |
| HTP      | Työperäisen altistumisen viiteraja  |
| PBT      | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine  |
| PNEC     | Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  |
| REACH    | Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006 |
| RID      | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset                  |
| KTT      | Käyttöturvallisuustiedote   |
| vPvB     | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä                                 |
| WGK      | Vesistövaarallisuusluokka   |

Tietolähteet : ECHA (Euroopan kemikaalivirasto). Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, ja kaikki sen tarkistukset ja muutokset.  
Toimittajan turvallisuusasiakirjat.

Koulutusohjeet : Hyvät käytännöt -koulutus henkilöstölle.

### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta) | Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 4            |
| Acute Tox. 4 (suun kautta)           | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4                      |
| Aquatic Acute 1                      | Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1           |
| Aquatic Chronic 1                    | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1         |
| Asp. Tox. 1                          | Aspiraatiovaara, kategoria 1   |
| Eye Dam. 1                           | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1                        |
| Eye Irrit. 2                         | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2                        |
| H302                                 | Haitallista nieltynä.  |
| H304                                 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.            |
| H315                                 | Ärsyttää ihoa.   |
| H318                                 | Vaurioittaa vakavasti silmiä.  |
| H319                                 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  |
| H332                                 | Haitallista hengitettynä.  |
| H335                                 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                          |
| H400                                 | Erittäin myrkyllistä vesieläimille.                                  |
| H410                                 | Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

# Lucas Diesel Deep Clean®

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2020/878 mukainen

### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

|               |  |
|---------------|--|
| H412          | Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                          |
| Skin Irrit. 2 | Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 2   |
| STOT SE 3     | Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys |

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

|                   |      |                   |
|-------------------|------|-------------------|
| Asp. Tox. 1       | H304 | Laskentamenetelmä |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Laskentamenetelmä |

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämukseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.