



# Lucas Semi-Synthetic 2-Cycle Land & Sea Oil TC-W3

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan  
Julkaisupäivä: 20.2.2022 Päivitetty: 17.5.2022 Versio: 1.1

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos  
Kauppanimi : Lucas Semi-Synthetic 2-Cycle Land & Sea Oil TC-W3  
Tuotekoodi :

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

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

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

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Käyttörajoitukset : Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja

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

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

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätännumero	Huomaus
Suomi				Avoinna 24 tuntia vuorokaudessa 0800 147 111 (ilmainen)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008

Ihosyövyttävyyssihoärsytys, kategoria 2 H315  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2 H319  
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, narkoottiset vaikutukset H336  
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

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS07

GHS09

Huomiosana (CLP) :

Varoitus

# Lucas Semi-Synthetic 2-Cycle Land & Sea Oil TC-W3

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Sisältää	: Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%), Distillates (petroleum), hydrotreated light
Vaaralausekkeet (CLP)	: H315 - Ärsyttää ihoa. H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H411 - Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet (CLP)	: P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa. P103 - Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita. P261 - Vältä sumun, suihkeen, höyryn hengittämistä. P264 - Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
Lasten turvalukko/-tulppa	: Ei sovellettavissa
Kosketettaessa havaittavat vaaran merkit	: Ei sovellettavissa

### 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat, jotka eivät vaikuta luokitukseen : Palava neste.

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.
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.

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla 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 pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Distillates (petroleum), hydrotreated 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	40 - 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
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 - 30	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

# Lucas Semi-Synthetic 2-Cycle Land & Sea Oil TC-W3

## 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
Distillates (petroleum), hydrotreated light	CAS-nro: 64742-47-8 EY-nro: 265-149-8 Indeksinumero: 649-422-00-2	0 – 30	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Butene homopolymer	CAS-nro: 9003-29-6 EY-nro: 500-004-7	10,05	Aquatic Chronic 4, H413
White mineral oil	CAS-nro: 8042-47-5 EY-nro: 232-455-8	0.5 - 1.5	Asp. Tox. 1, H304
vinyl acetate aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (Huomautus D)	CAS-nro: 108-05-4 EY-nro: 203-545-4 Indeksinumero: 607-023-00-0	0,018	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta), H332 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
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 – 0,003	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 – 0,003	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 – 0,003	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
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 – 0,003	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta), H332 STOT RE 2, H373 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 – 0,003	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

# Lucas Semi-Synthetic 2-Cycle Land & Sea Oil TC-W3

## Käyttöturvallisuustiedote

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

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

Huomautus D : Itsestään herkästi polymerisoituvia tai hajoavia aineita saatetaan yleensä markkinoille stabiloituina. Ne luetellaan kyseisessä muodossa 3 osassa. Älläiset aineet saatetaan kuitenkin joskus markkinoille ei-stabiloidussa muodossa. Tällöin aineen toimittajan on merkittävä varoitusetikettiin aineen nimen lisäksi huomautus "stabiloimatonta".

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 valontaitekerroinmenetelmä", 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	: Tunnettaessa pahoinvointia, hakeuduttava lääkärin hoitoon. (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Pese runsaalla vedellä/... Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä	: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia. Ei saa oksennuttaa. Huuho suu.

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

Oireet/vaikutukset hengitettynä	: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	: Ärsyttää ihoa.
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: Hiilidioksidi. Sammutusjauhe. Vaaho. Vesisuihku.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Ei saa käyttää voimakasta vesisuihkuja, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara	: Palava neste. Palossa muodostuu ärsyttäviä, myrkyllisiä ja haitallisia kaasuja. Säiliöön voi kerääntyä syttyviä höyryjä.
Räjähdyshaara	: Muodostaa syttyvän/räjähävän höyry-ilma- seoksen. Lämpö voi aiheuttaa painetta rikkoon suljetut säiliöt, levittäen paloa ja lisäksi palo- ja muiden vammojen vaaraa.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Jäähdytä viereiset rakenteet ja säiliöt vesisuihkulla niiden suojaamiseksi ja syttymisen estämiseksi. Noudata varovaisuutta - Kemialli tulipalon. Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	: Käytettävä happilaitetta. Käytä palosuojattua/paloturvallista vaatetusta.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	: Poista sytytyslähteet. Vältä staattisia sähkövarauksia erityisen huolellisesti. Ei Avoliekki.Tupakointi kielletty. Vältettävä joutumista iholle, silmiin ja vaatteille. Vältettävä aerosoliumun hengittämistä. Vältettävä höyryn hengittämistä. Älä kosketa vuotanut materiaali. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.
----------------------	--

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

# Lucas Semi-Synthetic 2-Cycle Land & Sea Oil TC-W3

## Käyttöturvallisuustiedote

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

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

### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

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

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ei saa päästää viemäriin tai ympäristöön.

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

Suojarakenteet : Rajoita vuodot ojilla tai imeytysaineilla estäen leviäminen ja pääsy viemäriin tai vesistöön. Älä päästä pieniä vuotoja kerääntymään kävelypinnoille.  
Puhdistusmenetelmät : Imeytä vuodot mahdollisimman pian inertteihin kiinteisiin aineisiin kuten saveen tai piimaahan. Lakaise tai lapio vuodot sopivaan astiaan hävitystä varten.  
Muut tiedot : Vuotanut aine aiheuttaa liukastumisvaaran.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

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

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Muut vaarat käsiteltäessä : Käsittele tyhjiä astioita huolelta niissä olevan tulenaran höyryäännöksen vuoksi. Eristä sytytyslähteistä (mukaanlukien staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti). Höyry voi kulkeutua syttymislähteistä ja aiheuttaa takaisinlyönnin.  
Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Vältettävä joutumista iholle, silmiin ja vaatteille. Ei Avoliekki. Tupakointi kielletty. Vältettävä höyryn hengittämistä. Säiliöön voi kerääntyä syttyviä höyryjä.  
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.

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

Tekniset toimenpiteet : Staattinen sähkö on torjuttava asianmukaisella maadoituksella. Mukautua avulla soveltuva säännöt. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja.  
Varastointiolosuhteet : Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä tulenkestävässä paikassa.  
Yhteensopimattomat tuotteet : Hapetin. vahvat hapot. Vahvoja emäksiä.  
Kuumuus ja syttymislähteet : Suojattava kuumuudelta, kipinöiltä ja liekeiltä.  
Yhteisvarastointia koskevat kiellot : Yhteensopimattomat materiaalit.  
Varastointialue : Varastoi kuivassa, viileässä, hyvin tuuletetussa paikassa.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Voiteluaine.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

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

<b>Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO &lt; 3%) (KV &gt; 20.5 cSt) (64742-54-7)</b>	
<b>EU - Ohjeellinen työperäisen altistumisen raja (IOEL)</b>	
IOEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> 8-h (inhalable)
<b>Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO &lt; 3%) (64742-54-7)</b>	
<b>EU - Ohjeellinen työperäisen altistumisen raja (IOEL)</b>	
IOEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> 8-h (inhalable)
<b>Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene &lt; 0.1%) (64742-48-9)</b>	
<b>EU - Ohjeellinen työperäisen altistumisen raja (IOEL)</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	White spirit Type 3
IOEL TWA [ppm]	20 ppm

# Lucas Semi-Synthetic 2-Cycle Land & Sea Oil TC-W3

## Käyttöturvallisuustiedote

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

<b>Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene &lt; 0.1%) (64742-48-9)</b>	
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	290 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (ppm)	50 ppm
Huomautukset	Skin. (Year of adoption 2007)
Säätelyä koskeva viite	SCOEL Recommendations
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
<b>EU - Ohjeellinen työperäisen altistumisen raja (IOEL)</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Toluene
IOEL TWA	192 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	384 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Huomautukset	Skin
Säätelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
<b>Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Tolueni
HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	81 mg/m <sup>3</sup>
HTP-arvo (8h) (ppm)	25 ppm
HTP-arvo (15 min)	380 mg/m <sup>3</sup>
HTP-arvo (15 min) (ppm)	100 ppm
Huomautus	Iho, melu
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
<b>Suomi - Biologiset raja-arvot</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Tolueni
BLV	500 nmol/l Parametri: Veren tolueni - Näytteenottoajankohta: Työpäivän jälkeinen aamu
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
<b>cumene (98-82-8)</b>	
<b>EU - Ohjeellinen työperäisen altistumisen raja (IOEL)</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	2-Phenylpropane (Cumene)
IOEL TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	10 ppm
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	250 mg/m <sup>3</sup>
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
<b>Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Kumeeni
HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>

# Lucas Semi-Synthetic 2-Cycle Land & Sea Oil TC-W3

## Käyttöturvallisuustiedote

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

<b>cumene (98-82-8)</b>	
HTP-arvo (8h) (ppm)	10 ppm
HTP-arvo (15 min)	250 mg/m <sup>3</sup>
HTP-arvo (15 min) (ppm)	50 ppm
Huomautus	Iho
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
<b>Benzene (71-43-2)</b>	
<b>EU - Ohjeellinen työperäisen altistumisen raja (IOEL)</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Benzene
IOEL TWA	3,25 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	1 ppm
Huomautukset	Skin
Sääntelyä koskeva viite	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
<b>EU - Sitova työperäisen altistuksen raja (BOEL)</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Benzene
BOEL TWA	3,25 mg/m <sup>3</sup> (Limit value until 5 April 2024) 1,65 mg/m <sup>3</sup> (Limit value from 5 April 2024 until 5 April 2026) 0,66 mg/m <sup>3</sup> (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)
<b>EU - Biological Limit Value (BLV)</b>	
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
<b>Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Bentseeni
HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	3,25 mg/m <sup>3</sup> (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)
<b>etylibentseeni (100-41-4)</b>	
<b>EU - Ohjeellinen työperäisen altistumisen raja (IOEL)</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethylbenzene
IOEL TWA	442 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	100 ppm
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	884 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (ppm)	200 ppm

# Lucas Semi-Synthetic 2-Cycle Land & Sea Oil TC-W3

## Käyttöturvallisuustiedote

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

<b>etylibentseeni (100-41-4)</b>	
Huomautukset	Skin
Sääntelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etylibentseeni
HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	220 mg/m <sup>3</sup>
HTP-arvo (8h) (ppm)	50 ppm
HTP-arvo (15 min)	880 mg/m <sup>3</sup>
HTP-arvo (15 min) (ppm)	200 ppm
Huomautus	Iho
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
<b>Suomi - Biologiset raja-arvot</b>	
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)
<b>Naphthalene (91-20-3)</b>	
<b>EU - Ohjeellinen työperäisen altistumisen raja (IOEL)</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Naphthalene
IOEL TWA	50 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	10 ppm
Huomautukset	(Year of adoption 2010)
Sääntelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC; SCOEL Recommendations
<b>Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Naftaleeni
HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
HTP-arvo (8h) (ppm)	1 ppm
HTP-arvo (15 min)	10 mg/m <sup>3</sup>
HTP-arvo (15 min) (ppm)	2 ppm
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
<b>vinyl acetate (108-05-4)</b>	
<b>EU - Ohjeellinen työperäisen altistumisen raja (IOEL)</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Vinyl acetate
IOEL TWA	17,6 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	5 ppm
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	35,2 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (ppm)	10 ppm
Sääntelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
<b>Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Vinyyliaetaatti



# Lucas Semi-Synthetic 2-Cycle Land & Sea Oil TC-W3

## Käyttöturvallisuustiedote

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

vinyl acetate (108-05-4)	
HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	18 mg/m <sup>3</sup>
HTP-arvo (8h) (ppm)	5 ppm
HTP-arvo (15 min)	35 mg/m <sup>3</sup>
HTP-arvo (15 min) (ppm)	10 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 sumun tai spray. Vältä roiskeita. Odottamaton tapaus katsella huljuttaa lähde pitäisi olla saatavana kotona heti tapahtuva läheisyys -lta jokin jännite alttiiksiapano. Häätäsuihkujen 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. EN 166

#### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

##### Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta. Pitkähihaiset suojavaatteet

##### Käsien suojaus:

Käytä sopivia, kemiallisen tunkeutumisen kestäviä käsineitä. nitrilikumikäsineet. neopreenikäsineet. EN 374

#### 8.2.2.3. Hengityksensuojain

##### Hengityksensuojain:

Aineen käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Käytä hyväksyttyä hengityssuojainta, joissa öljy / sumun patruunat. EN 136/140

#### 8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

#### Ympäristön altistumisen hallinta:

Estä vuoto tai läikkyminen. Estä saastuneen veden valuminen.

#### Muut tiedot:

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

# Lucas Semi-Synthetic 2-Cycle Land & Sea Oil TC-W3

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: Tietoja ei saatavilla.
Haju	: Tietoja ei saatavilla.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: Ei saatavilla
Syttyvyys	: Palava neste
Räjähdyksärajoitukset	: Ei saatavilla
Alempi räjähdysrajoitus	: Ei saatavilla
Ylin räjähdysrajoitus	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: 75 °C
Itsesyttymislämpötila	: Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: $\geq 45 \text{ mm}^2/\text{s}$ @ 40 °C
Liukoisuus	: Ei saatavilla
Log Kow	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Höyrynpaine 50 °C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: 0,869
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla
Hiukkaskoko	: Ei sovellettavissa
Hiukkaskokojakauma	: Ei sovellettavissa
Hiukkasten muoto	: Ei sovellettavissa
Hiukkasten kuvasuhde	: Ei sovellettavissa
Hiukkasten aggregaatiotila	: Ei sovellettavissa
Hiukkasten taajaman tila	: Ei sovellettavissa
Hiukkaskohtainen pinta-ala	: Ei sovellettavissa
Hiukkasten pölyisyys	: Ei sovellettavissa

#### 9.2. Muut tiedot

##### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

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

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallinen hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Avoliekki. Ylikuumeneminen. Suora auringonvalo. Kuumuus. Kipinöitä.

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Hapetin. vahvat hapot. Vahvoja emäksiä.

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään normaalikäytössä.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu

# Lucas Semi-Synthetic 2-Cycle Land & Sea Oil TC-W3

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu

Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu

<b>Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO &lt; 3%) (KV &gt; 20.5 cSt) (64742-54-7)</b>	
LD50 Suun kautta rotta	> 5000 mg/kg
LD50 Ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg
LC50 Hengitysteitse rota	> 5,53 mg/l/4h
<b>Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO &lt; 3%) (64742-54-7)</b>	
LD50 Suun kautta rotta	> 5000 mg/kg
LD50 Ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg
LC50 Hengitysteitse rota	> 5,53 mg/l/4h
<b>Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene &lt; 0.1%) (64742-48-9)</b>	
LD50 Suun kautta rotta	> 5000 mg/kg
LD50 Ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg
LC50 Hengitysteitse rota	> 5610 mg/m <sup>3</sup>
LC50 Hengitysteitse rota (pöly / sumu)	5,61 mg/l/4h
<b>Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)</b>	
LD50 Suun kautta rotta	> 5000 mg/kg
LD50 Ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg
LC50 Hengitysteitse rota (pöly / sumu)	> 5,28 mg/l/4h
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
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
<b>cumene (98-82-8)</b>	
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
<b>Benzene (71-43-2)</b>	
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)
<b>etylibentseeni (100-41-4)</b>	
LD50 Suun kautta rotta	3500 mg/kg
LD50 Ihon kautta, kani	17,8 ml/kg
LC50 Hengitysteitse rota [ppm]	< 1500 ppm
<b>Naphthalene (91-20-3)</b>	
LD50 Suun kautta rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

# Lucas Semi-Synthetic 2-Cycle Land & Sea Oil TC-W3

## Käyttöturvallisuustiedote

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

<b>Naphthalene (91-20-3)</b>	
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
<b>vinyl acetate (108-05-4)</b>	
LD50 Suun kautta rotta	3497 mg/kg
LD50 Ihon kautta, kani	2340 mg/kg
LC50 Hengitysteitse rota (höyryt)	14,084 mg/l Source: ECHA
<b>White mineral oil (8042-47-5)</b>	
LD50 Suun kautta rotta	> 5000 mg/kg
LD50 Ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg
LC50 Hengitysteitse rota	> 5 mg/l/4h
<b>Butene homopolymer (9003-29-6)</b>	
LD50 Suun kautta rotta	> 34600 mg/kg
LD50 Ihon kautta, kani	> 10250 mg/kg
LC50 Hengitysteitse rota	> 17300 mg/m <sup>3</sup>
Ihosityövyttävyyssihoärsytys	: Ärsyttää ihoa.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
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)
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
IARC-ryhmä	3 - Not classifiable
<b>cumene (98-82-8)</b>	
IARC-ryhmä	2B - Mahdollisesti syöpää aiheuttavia ihmisille
<b>Benzene (71-43-2)</b>	
IARC-ryhmä	1 - Karsinogeeninen ihmisille
<b>etylibentseeni (100-41-4)</b>	
IARC-ryhmä	2B - Mahdollisesti syöpää aiheuttavia ihmisille
<b>Naphthalene (91-20-3)</b>	
IARC-ryhmä	2B - Mahdollisesti syöpää aiheuttavia ihmisille
<b>vinyl acetate (108-05-4)</b>	
IARC-ryhmä	2B - Mahdollisesti syöpää aiheuttavia ihmisille
<b>White mineral oil (8042-47-5)</b>	
NOAEL (pitkäaikaiset vaikutukset suun kautta, eläin/koiras, 2 vuotta)	> 1200 mg/kg ruumiinpainoa No carcinogenic potential observed.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
<b>Naphthalene (91-20-3)</b>	
LOAEL (eläin/naaras, F1)	450 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

# Lucas Semi-Synthetic 2-Cycle Land & Sea Oil TC-W3

## Käyttöturvallisuustiedote

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

<b>Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene &lt; 0.1%) (64742-48-9)</b>	
Eliinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
<b>Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)</b>	
Eliinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
Eliinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
<b>cumene (98-82-8)</b>	
Eliinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
<b>vinyl acetate (108-05-4)</b>	
Eliinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Eliinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)	
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
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
Eliinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
<b>Benzene (71-43-2)</b>	
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
Eliinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
<b>etylibentseeni (100-41-4)</b>	
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)
Eliinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa elimiä (kuuloelimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
<b>Naphthalene (91-20-3)</b>	
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)
<b>vinyl acetate (108-05-4)</b>	
NOAEL (subkrooninen, suun kautta, eläin/koiras, 90 vrk)	285 mg/kg ruumiinpainoa Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (subkrooninen, suun kautta, eläin/naaras, 90 vrk)	281 mg/kg ruumiinpainoa Animal: mouse, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

# Lucas Semi-Synthetic 2-Cycle Land & Sea Oil TC-W3

## Käyttöturvallisuustiedote

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

White mineral oil (8042-47-5)	
NOAEL (subakuutti, suun kautta, eläin/koiras, 28 päivää)	> 1500 mg/kg ruumiinpainoa (dog)
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Lucas Semi-Synthetic 2-Cycle Land & Sea Oil TC-W3	
Viskositeetti, kinemaattinen	≥ 45 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

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

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen : Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

(krooninen)

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (KV > 20.5 cSt) (64742-54-7)	
EC50 crustacea	> 10000 mg/l
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
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
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)
EC50 72h - Levät [2]	1,29 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

# Lucas Semi-Synthetic 2-Cycle Land & Sea Oil TC-W3

## Käyttöturvallisuustiedote

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

<b>cumene (98-82-8)</b>	
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'
<b>Benzene (71-43-2)</b>	
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
<b>etylibentseeni (100-41-4)</b>	
LC50 kalat 1	5,1 mg/l
EC50 muut vesieliöt 1	7,7 mg/l
EC50 72h - Levät [1]	5,4 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Levät [2]	4,9 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
EC50 96h - Levät [1]	3,6 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Levät [2]	7,7 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
LOEC (krooninen)	1,7 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC (akuutti)	3,3 mg/l
NOEC (krooninen)	0,96 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
<b>Naphthalene (91-20-3)</b>	
LC50 kalat 1	1,6 mg/l
LC50 - Kalat [2]	1 (1 – 6,5) mg/l Pimpephales promelas
EC50 crustacea	2,16 mg/l
EC50 muut vesieliöt 1	33 mg/l
LOEC (välitön)	3,2 mg/l
NOEC (akuutti)	1,8 mg/l
NOEC (krooninen)	0,59 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '125 d'
<b>vinyl acetate (108-05-4)</b>	
LC50 kalat 1	18 mg/kg after 96 hours, Lepomis macrochirus
EC50 crustacea	52 mg/l After 24 hours
EC50 muut vesieliöt 1	45 mg/l After 45 hours, Artemia salina
EC50 72h - Levät [1]	8,81 mg/l Source: ECHA
ErC50 levät	35 mg/l
NOEC krooninen kala	0,551 mg/l Test organisms (species): Pimpephales promelas Duration: '34 d'

# Lucas Semi-Synthetic 2-Cycle Land & Sea Oil TC-W3

## Käyttöturvallisuustiedote

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

<b>White mineral oil (8042-47-5)</b>	
LC50 kalat 1	3841 mg/l Oncorhynchus mykiss
<b>12.2. Pysyvyys ja hajoavuus</b>	
<b>Lucas Semi-Synthetic 2-Cycle Land &amp; Sea Oil TC-W3</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristössä.
<b>Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene &lt; 0.1%) (64742-48-9)</b>	
Biologinen hajoaminen	61 % 28 d
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	helposti biohajoava.
<b>cumene (98-82-8)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristössä.
<b>Benzene (71-43-2)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	helposti biohajoava.
<b>etylibentseeni (100-41-4)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei määritelty.
<b>vinyl acetate (108-05-4)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	helposti biohajoava.
Biologinen hajoaminen	82 – 98 % after 14 days
<b>Butene homopolymer (9003-29-6)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Tämän tuotteen ei odoteta olevan biohajoava.
<b>12.3. Biokertyvyys</b>	
<b>Lucas Semi-Synthetic 2-Cycle Land &amp; Sea Oil TC-W3</b>	
Biokertyvyys	Ei määritelty.
<b>Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)</b>	
Log Kow	2,1 – 5
Biokertyvyys	Biokertyvyys.
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
Biokertyvyyskerroin (BCF REACH)	90
Log Pow	2,73 Source: HSDB
Log Kow	2,73
<b>cumene (98-82-8)</b>	
Log Pow	3,66 Source: HSDB
Biokertyvyys	Ei määritelty.
<b>Benzene (71-43-2)</b>	
BCF kalat 1	3,5 – 4,4
Biokertyvyyskerroin (BCF REACH)	0
Log Pow	1,83
<b>etylibentseeni (100-41-4)</b>	
Log Pow	3,15 Source: HSDB



# Lucas Semi-Synthetic 2-Cycle Land & Sea Oil TC-W3

## Käyttöturvallisuustiedote

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

etylibentseeni (100-41-4)	
Biokertyvyys	Ei määritelty.
Naphthalene (91-20-3)	
BCF kalat 1	≥ 427 (427 – 1158)
Log Pow	3,3 Source: hsbid
vinyl acetate (108-05-4)	
BCF kalat 1	2,09 – 2,34 at 20 degrees C
Log Pow	0,21 – 0,73
Biokertyvyys	Ei uskota kasautuvan biologisesti.
Butene homopolymer (9003-29-6)	
Biokertyvyys	Tätä tuotetta ei ole biologisesti kertyviä.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Lucas Semi-Synthetic 2-Cycle Land & Sea Oil TC-W3	
Ympäristövaikutukset - maaperä	Ei määritelty.
Butene homopolymer (9003-29-6)	
Ympäristövaikutukset - maaperä	Tämän aineen liukoisuus on vähäinen ja se kelluu eikä sen odoteta menevän veteen partitiion aikana.

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

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.
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

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Lisäinformaatio : Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätevesien käsittelyä koskevat suositukset	: Jätettä ei saa panna viemäriin.
Jätteen käsittelyä koskevat suositukset	: Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.
Lisäinformaatio	: Käsittele tyhjiä astioita huolelta niissä olevan tulenaran höyryjäännöksen vuoksi.
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

# Lucas Semi-Synthetic 2-Cycle Land & Sea Oil TC-W3

## Käyttöturvallisuustiedote

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

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. (Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy, Distillates (petroleum), hydrotreated light)

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy, Distillates (petroleum), hydrotreated light)

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy, Distillates (petroleum), hydrotreated light)

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADN) : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy, Distillates (petroleum), hydrotreated light)

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID) : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy, Distillates (petroleum), hydrotreated light)

Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADR) : UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy, Distillates (petroleum), hydrotreated light), 9, III, (-)

Kuljetusasiakirjan kuvaus (IMDG) : UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy, Distillates (petroleum), hydrotreated light), 9, III, MARINE POLLUTANT

Kuljetusasiakirjan kuvaus (IATA) : UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy, Distillates (petroleum), hydrotreated light), 9, III

Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADN) : UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy, Distillates (petroleum), hydrotreated light), 9, III

Kuljetusasiakirjan kuvaus (RID) : UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy, Distillates (petroleum), hydrotreated light), 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



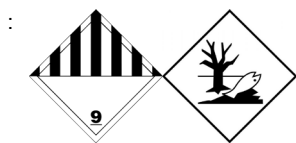
#### ADN

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

# Lucas Semi-Synthetic 2-Cycle Land & Sea Oil TC-W3

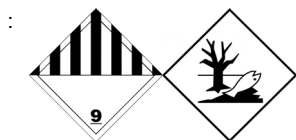
## Käyttöturvallisuustiedote

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



### 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, 375, 601  
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) : -

#### Merikuljetukset

Erityissäännös (IMDG) : 274, 335, 969  
Rajoitetut määrät (IMDG) : 5 L  
Vapautetut määrät (IMDG) : E1  
Pakkausohjeet (IMDG) : LP01, P001  
Pakkausmääräykset (IMDG) : PP1  
IBC-pakkausohjeet (IMDG) : IBC03  
Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG) : T4  
Säiliöiden erityismääräykset (IMDG) : TP1, TP29

# Lucas Semi-Synthetic 2-Cycle Land & Sea Oil TC-W3

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Hätätiedotteen numero (tulipalo) : F-A  
Hätätiedotteen numero (vuoto) : S-F  
Lastauskategoria (IMDG) : A

### 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, A215  
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

EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)		
Viitekoodi	Soveltuu 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.

# Lucas Semi-Synthetic 2-Cycle Land & Sea Oil TC-W3

## Käyttöturvallisuustiedote

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

EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)		
Viitekoodi	Soveltuu kohteeseen	Kirjauksen otsikko tai kuvaus
29.	Benzene	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa ryhmään 1A kuuluviksi sulusolujen perimää vaurioittaviksi aineiksi luokitellut aineet, jotka luetellaan lisäyksessä 3, tai ryhmään 1B kuuluviksi sulusolujen perimää vaurioittaviksi aineiksi luokitellut aineet, jotka luetellaan lisäyksessä 4.
3(a)	vinyl acetate ; Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) ; Distillates (petroleum), hydrotreated light ; etyylibentseeni ; Benzene ; Toluene ; cumene	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä 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 Semi-Synthetic 2-Cycle Land & Sea Oil TC-W3 ; Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) ; vinyl acetate ; White mineral oil ; Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) ; Distillates (petroleum), hydrotreated light ; etyylibentseeni ; Benzene ; Toluene ; cumene ; Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä 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 Semi-Synthetic 2-Cycle Land & Sea Oil TC-W3 ; Butene homopolymer ; Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) ; Distillates (petroleum), hydrotreated light ; Toluene ; cumene ; Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokka 4.1
40.	vinyl acetate ; Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) ; Distillates (petroleum), hydrotreated light ; etyylibentseeni ; 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

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

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

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

### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit	
	ATE: Akuutti myrkyllisyys Arvio
	CAS (Chemical Abstracts Service) numero.
	EC50: pitoisuus ympäristössä liittyy vaste 50% testin väestöstä.
	GHS: maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu (luokitusta ja merkintöjä of Chemicals).
	LD50: tappava annos 50% testin väestön
	OSHA: Occupational Safety & Health Administration

# Lucas Semi-Synthetic 2-Cycle Land & Sea Oil TC-W3

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Lyhenteet ja akronyymit	
	STEL: Lyhytaikainen altistuksen raja
	TSCA: Toxic Substances Control Act
	TWA: Aika Paino Keskimääräinen

Tietolähteet : Canadian Centre for Occupational Health and Safety. Accessed at: [http://www.ccohs.ca/oshanswers/legisl/whmis\\_classifi.html](http://www.ccohs.ca/oshanswers/legisl/whmis_classifi.html). European Chemicals Agency (ECHA) C&L Inventory database. Accessed at <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>. Krister Forsberg and S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing", Fifth Edition. Valmistajaa koskevat tiedot. National Fire Protection Association. Fire Protection Guide to Hazardous Materials; 10th edition.

Muut tiedot : Ei mitään.

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
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
Aquatic Chronic 4	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 4
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
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.
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.

# Lucas Semi-Synthetic 2-Cycle Land & Sea Oil TC-W3

## Käyttöturvallisuustiedote

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

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti	
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.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.
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	Ihosityövyttävyyys/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
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)