

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

Tuotteen ryhmittely	: Seos
Kauppanimi	: Lucas Non-Hazardous Products
Muut tunnistustavat	: Lucas Air Tool Lubricant Lucas Engine Oil Stop Leak Lucas Heavy Duty Oil Stabilizer Lucas High Performance SAE 20W-50 Motorcycle Oil Lucas High Performance SAE 50 Motorcycle Oil Lucas High Performance SAE 70 Motorcycle Oil Lucas High Performance Semi-Synthetic SAE 10W-40 ATV/UTV Engine Oil Lucas High Performance Semi-Synthetic SAE 10W-40 Motorcycle Oil Lucas High Performance Synthetic SAE 10W-30 Motorcycle Oil Lucas High Performance Synthetic SAE 10W-40 Motorcycle Oil Lucas High Performance Synthetic SAE 10W-50 Motorcycle Oil Lucas High Performance Synthetic SAE 20W-50 Motorcycle Oil Lucas Lead Replacer Lucas Power Steering Stop Leak Lucas Primary Chain Case Oil Lucas Pure Synthetic Oil Stabilizer Lucas Transmission Fix Lucas Upper Cylinder Lubricant Lucas White Lithium Grease

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

Aineen/seoksen käyttö	: Teollisuuskäyttöön Ammattikäytöt Kulutuskäyttö Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet Autojen hoitotuotteet.
-----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**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. Häät puhelinnumero**

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

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

# Lucas Non-Hazardous Products

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2020/878 mukainen

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Ei luokiteltu

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 2.2. Merkinnät

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

Turvalausekkeet (CLP) : P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.  
EUH-lausekkeet : EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.  
Täydentävät lausekkeet : sisältää 0.5 - 5 % ainesosia, joiden vaarallisuus vesiympäristölle ei tunneta.

#### 2.3. Muut vaarat

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

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

Ainesosa	
Aine(et) sisältyy (sisältyvät) REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä (niissä) tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.	Fenoli, (tetrapropenyli) johdannaiset (74499-35-7)

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	Kons.	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttisesti vahat poistettu raskaat (Huomautus L)	CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4 Indeksinumero: 649-483-00-5	$\geq 15 - \leq 40$	Asp. Tox. 1, H304
Titaanidioksidi	CAS-nro: 13463-67-7 EY-nro: 236-675-5 Indeksinumero: 022-006-00-2	$\geq 10 - \leq 20$	Carc. 2, H351
Fosforodihappo, O,O-di-C1-14-alkyyliesterit, sinkkisuolat ZDDP	CAS-nro: 68649-42-3 EY-nro: 272-028-3	$\geq 0.1 - \leq 2$	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
Fenoli, (tetrapropenyli) johdannaiset aine luetteluu luettelo aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään lupamenettelyyn piiriin (Fenoli, alkylointituotteet (pääasiassa para-asemassa), joissa on runsaasti C12-haarautuneita alkylylietjuja oligomeroinnista, jotka kattavat yksittäiset isomeerit ja/tai niiden yhdistelmät (PDDP)) aine tunnistettu aineeksi, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia	CAS-nro: 74499-35-7 EY-nro: 310-154-3 Indeksinumero: 604-092-00-9	$\geq 0.01 - \leq 0.2$	Repr. 1B, H360F Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

# Lucas Non-Hazardous Products

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2020/878 mukainen

Nimi	Tuotetunniste	Kons.	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Etyylibentseeni	CAS-nro: 100-41-4 EY-nro: 202-849-4 Indeksinumero: 601-023-00-4	< 0.001	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta), H332 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
Naftaleeni	CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 Indeksinumero: 601-052-00-2	< 0.001	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Tolueneeni	CAS-nro: 108-88-3 EY-nro: 203-625-9 Indeksinumero: 601-021-00-3	< 0.0001	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
Bentseeni	CAS-nro: 71-43-2 EY-nro: 200-753-7 Indeksinumero: 601-020-00-8	< 0.0001	Flam. Liq. 2, H225 Carc. 1A, H350 Muta. 1B, H340 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
Metanoli	CAS-nro: 67-56-1 EY-nro: 200-659-6 Indeksinumero: 603-001-00-X	< 0.0001	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (hengitysteiden kautta), H331 Acute Tox. 3 (Ihon kautta), H311 Acute Tox. 3 (suun kautta), H301 STOT SE 1, H370

### Erityiset pitoisuusrajat:

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

Huomautus L: Yhdenmukaistettua luokitusta syöpää aiheuttavaksi sovelletaan, paitsi jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 3 prosenttia dimetyylisulfoksidiuutetta mitattuna IP 346 -menetelmällä ("polysyklisten aromaattisten aineiden mittaus käyttämättömissä perusvoiteluöljyissä ja asfalteenittomissa raakaöljytisleissä – dimetyylisulfoksidiuutteen valontaitekerroinmenetelmä", Institute of Petroleum, Lontoo); siinä tapauksessa myös kyseisen vaaraluokan osalta on tehtävä tämän asetuksen II osaston mukainen luokitus.

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

## 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 lääkäriin 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. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

# Lucas Non-Hazardous Products

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2020/878 mukainen

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä : Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee suu vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

### 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 : Nielemistä ei pidetä erityisen vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 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 vesisuihkua.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara : Ei muodosta erityistä palo- tai räjähdysvaaraa. Polttaminen tuottaa löyhkäävää ja myrkyllistä savua. Vältettävä palamisessa 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.

#### 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.

#### Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita.  
Hätätoimenpiteet : Evakuoi ylimääräinen henkilöstö. Tuuleta alue.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. 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 vuotanutta 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.

# Lucas Non-Hazardous Products

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2020/878 mukainen

Muut tiedot : Hävitä valtuutetun henkilön / luvanvaraisen jätteidenkäsittelyurakoitsijan 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 työhygieniää 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, Vahvat emäkset, Vahvat hapot, 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.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Etylibentseeni (100-41-4)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethylbenzene
IOEL TWA	442 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm
IOEL STEL	884 mg/m <sup>3</sup>
	200 ppm
Huomautus	Skin
Sääntelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etylibentseeni
HTP (OEL TWA)	220 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
HTP (OEL STEL)	880 mg/m <sup>3</sup>
	200 ppm

# Lucas Non-Hazardous Products

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2020/878 mukainen

<b>Etylibentseeni (100-41-4)</b>	
Huomautus	lho
Säätelyä 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
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
<b>Tolueneeni (108-88-3)</b>	
<b>EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Toluene
IOEL TWA	192 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
IOEL STEL	384 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm
Huomautus	Skin
Säätelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
<b>Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Tolueneeni
HTP (OEL TWA)	81 mg/m <sup>3</sup>
	25 ppm
HTP (OEL STEL)	380 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm
Huomautus	lho, melu
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
<b>Suomi - Biologiset raja-arvot</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Tolueneeni
BLV	500 nmol/l Parametri: Veren tolueneeni - Näytteenottoajankohta: Työpäivän jälkeinen aamu
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
<b>Bentseeni (71-43-2)</b>	
<b>EU - Sitova työperäisen altistumisen viiteraja (BOEL)</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Benzene
BOEL TWA	0,66 mg/m <sup>3</sup> (Limit value from 5 April 2026)
	1,65 mg/m <sup>3</sup> (Limit value until 5 April 2026)
	0,2 ppm (Limit value from 5 April 2026)
	0,5 ppm (Limit value until 5 April 2026)
Huomautukset	Skin (Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible)
Säätelyä koskeva viite	DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)
<b>EU - Biologinen raja-arvo (BLV)</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Benzene

# Lucas Non-Hazardous Products

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2020/878 mukainen

<b>Bentseeni (71-43-2)</b>	
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
Säätelyä koskeva viite	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
<b>Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Bentseeni
HTP (OEL TWA)	3,25 mg/m <sup>3</sup> (Työssä tapahtuvan altistumisen sitovat raja-arvot) 1 ppm (Työssä tapahtuvan altistumisen sitovat raja-arvot)
BOEL TWA	0,66 mg/m <sup>3</sup> (Raja-arvoa sovelletaan 5 päiväästä huhtikuuta 2026) 1,65 mg/m <sup>3</sup> 0,2 ppm (Raja-arvoa sovelletaan 5 päiväästä huhtikuuta 2026) 0,5 ppm
Huomautus	Iho. Syöpäsairauden vaaraa aiheuttavat ja perimää vaurioittavat tekijät
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö). Valtioneuvoston asetus (113/2024)
<b>Naftaleeni (91-20-3)</b>	
<b>EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Naphthalene
IOEL TWA	50 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
Huomautus	(Year of adoption 2010)
Säätelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC; SCOEL Recommendations
<b>Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Naftaleeni
HTP (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup> 1 ppm
HTP (OEL STEL)	10 mg/m <sup>3</sup> 2 ppm
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
<b>Metanoli (67-56-1)</b>	
<b>EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Methanol
IOEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
Huomautus	Skin
Säätelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
<b>Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Metanoli
HTP (OEL TWA)	270 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
HTP (OEL STEL)	330 mg/m <sup>3</sup>

# Lucas Non-Hazardous Products

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2020/878 mukainen

Metanoli (67-56-1)	
	250 ppm
Huomautus	Iho
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

### Suositteluihin 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 mittausstrategiaan. Työpaikan ilma. Kemiallisille ja biologisille aineille altistumisen määrittämisohje.

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### 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.

### Henkilönsuojaimet

#### Henkilönsuojaimet:

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

### Silmien tai kasvojen suojaus

#### Silmien suojaus:

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

### 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

### Hengityksensuojaus

#### Hengityksensuojaus:

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

### 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	: Eri värejä.
Haju	: Ei saatavilla
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei saatavilla
Jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: Ei saatavilla
Sytyvyys	: Ei sovellettavissa



# Lucas Non-Hazardous Products

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2020/878 mukainen

Alempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: Ei saatavilla
Itsesytyislämpötila	: Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei saatavilla
Liukoisuus	: Ei saatavilla
Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: 0,847
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet	: Ei sovellettavissa

### 9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa. Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

### 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.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Voimakkaat hapettimet.

### 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)

#### Tolueeni (108-88-3)

LD50 suun kautta, rotta	5580 mg/kg (OECD 401)
LD50 ihon kautta, kani	> 5000 mg/kg
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 28,1 mg/l/4h

#### Fosforoditiohappo, O,O-di-C1-14-alkyyliesterit, sinkkisuolat ZDDP (68649-42-3)

LD50 suun kautta, rotta	26100 mg/kg
-------------------------	-------------

# Lucas Non-Hazardous Products

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2020/878 mukainen

<b>Bentseeni (71-43-2)</b>	
LD50 suun kautta, rotta	5970 mg/kg OECD 401
LD50 ihon kautta, kani	> 9,4 mg/kg OECD 402
LC50 Hengitysteitse - Rota	43,7 mg/l/4h OECD 403
<b>Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttisesti vahat poistettu raskaat (72623-87-1)</b>	
LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg
<b>Naftaleeni (91-20-3)</b>	
LD50 suun kautta, rotta	490 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	20 g/kg
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 340 mg/m <sup>3</sup> 1h
Ihosityövyttävyyssihoärsytys	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
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)
<b>Tolueeni (108-88-3)</b>	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
<b>Metanoli (67-56-1)</b>	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Vahingoittaa elimiä.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
<b>Etyylibentseeni (100-41-4)</b>	
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa elimiä (kuuloelimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
<b>Tolueeni (108-88-3)</b>	
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
<b>Bentseeni (71-43-2)</b>	
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
<b>11.2. Tiedot muista vaaroista</b>	
<b>Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet</b>	
Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista	: Seos sisältää ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonaalisia haitta-ominaisuuksia, tai siinä (niissä) on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetus (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti
<b>Ainesosa</b>	
Fenoli, (tetrapropenyli) johdannaiset (74499-35-7)	Aineella on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, mutta lisätietoja ei ole saatavilla (ks. kohta 2.3)
<b>Muut tiedot</b>	
Muut tiedot	: Tuotteelle ei ole saatavissa tutkimustuloksia. Annetut tiedot perustuvat omiin tietoihimme aineosista. Tuotteen luokitus on tehty laskentamenetelmällä

# Lucas Non-Hazardous Products

## 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 (krooninen) : Ei luokiteltu (Tässä tuotteessa käytetyt komponentit, jotka sisältävät haarautuneita alkyyliifenoliepäuhtauksia (esitetty kohdassa 3), on testattu, eivätkä ne ole myrkyllisiä vesieliöille. Siksi kohdassa 3 esitetyt alkyyliifenoliepäuhtauksien myrkyllisyystietoja vesistöille ei ole käytetty tämän tuotteen luokituksessa.)
- Lisätiedot : Tuotteelle ei ole saatavissa tutkimustuloksia. Annetut tiedot perustuvat omiin tietoihimme aineosista. Tuotteen luokitus on tehty laskentamenetelmällä.

<b>Fosforodihappo, O,O-di-C1-14-alkyyliesterit, sinkkisuolat ZDDP (68649-42-3)</b>	
LC50 - Kalat [1]	10 – 35 mg/l (Pimephales promelas, OECD 203)
EC50 - Äyriäiset [1]	1 – 1,5 mg/l (OECD 202)
NOEC krooninen äyriäiset	< 1 mg/l
<b>Bentseeni (71-43-2)</b>	
LC50 - Kalat [1]	5,3 mg/l OECD 203
EC50 - Äyriäiset [1]	10 mg/l Daphnia sp. OECD 202
ErC50 levät	100 mg/l OECD 201
LOEC (krooninen)	1,6 mg/l
NOEC krooninen äyriäiset	3 mg/l
<b>Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttisesti vahat poistettu raskaat (72623-87-1)</b>	
LC50 - Kalat [1]	> 100 mg/l
EC50 - Äyriäiset [1]	> 10000 mg/l
ErC50 levät	≥ 100 mg/l
<b>Fenoli, (tetrapropenyli) johdannaiset (74499-35-7)</b>	
NOEC (krooninen)	0,002 mg/l
<b>Naftaleeni (91-20-3)</b>	
LC50 - Kalat [1]	0,91 (0,91 – 2,82) mg/l Oncornhynchus mykiss
LC50 - Kalat [2]	1 (1 – 6,5) mg/l Pimephales promelas
EC50 - Äyriäiset [1]	1,96 mg/l
EC50 - Muut vesieliöt [1]	33 mg/l
LOEC (välitön)	3,2 mg/l

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

<b>Lucas Non-Hazardous Products</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biologinen hajoavuus vedessä: Tietoa ei ole saatavissa.
<b>Tolueneeni (108-88-3)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava, vedessä.
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	2,15 g O <sub>2</sub> /g ainetta
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	2,52 g O <sub>2</sub> /g ainetta
ThOD	3,13 g O <sub>2</sub> /g ainetta
BOD (% ThOD-arvosta)	0,69 % ThOD

# Lucas Non-Hazardous Products

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2020/878 mukainen

### Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttisesti vahat poistettu raskaat (72623-87-1)

Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biohajoava.
Biologinen hajoaminen	2 – 4 %

### 12.3. Biokertyvyys

#### Lucas Non-Hazardous Products

Biokertyvyys	Biokertyvyydestä ei ole tietoja.
--------------	----------------------------------

#### Tolueeni (108-88-3)

BCF - Kalat [2]	90 (72h; Leuciscus idus)
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	2,73 (20°C)
Biokertyvyys	Alhainen bioakkumulaatiokyky.

#### Bentseeni (71-43-2)

BCF - Kalat [1]	3,5 – 4,4
Biokertyvyyskerroin (BCF REACH)	0
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	1,83

#### Fenoli, (tetrapropenyli) johdannaiset (74499-35-7)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	7,17
----------------------------------------------	------

#### Naftaleeni (91-20-3)

BCF - Kalat [1]	≥ 427 (427 – 1158)
-----------------	--------------------

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

#### Lucas Non-Hazardous Products

Ympäristövaikutukset - maaperä	Muita tietoja ei ole saatavissa.
--------------------------------	----------------------------------

#### Tolueeni (108-88-3)

Pintajännitys	0,03 N/m (20°C)
---------------	-----------------

### Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttisesti vahat poistettu raskaat (72623-87-1)

Liikkuvuus maaperässä	22 %
-----------------------	------

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

#### Ainesosa

Fenoli, (tetrapropenyli) johdannaiset (74499-35-7)	Aineella on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, mutta lisätietoja ei ole saatavilla (ks. kohta 2.3)
----------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Muita tietoja ei ole saatavissa.

# Lucas Non-Hazardous Products

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2020/878 mukainen

### KOHTA 13: Jätteen 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.
Ekologista jätettä koskevat tiedot	: 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 varotoimet 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

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### EU-säännökset ja määräykset

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

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

# Lucas Non-Hazardous Products

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2020/878 mukainen

### REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

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

### REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Sisältää REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita pitoisuuksina  $\geq 0,1\%$  tai SCL: Fenoli, alkylointituotteet (pääasiassa para-asemassa), joissa on runsaasti C12-haarautuneita alkylylietjuja oligomeroinnista, jotka kattavat yksittäiset isomeerit ja/tai niiden yhdistelmät (PDDP) (EC 310-154-3, CAS 74499-35-7)

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

Sisältää PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita: Bentseeni (71-43-2)

### 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)

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

Nimi	CN-nimitys	CAS-nro	CN-koodi	Kategoria, Alaluokka	Kynnys	Liite
Toluene		108-88-3	2902 30 00	Luokka 3		Liite I

## 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 tiukuljetuksista
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	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
EY-nro	Euroopan yhteisön numero
Englanti	Euroopan standardi
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö

# Lucas Non-Hazardous Products

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2020/878 mukainen

### Lyhenteet ja akronyymit:

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. 3 (hengitysteiden kautta)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Ihon kautta)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 3
Acute Tox. 3 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 3
Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 4
Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, kategoria 1
Carc. 1A	Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 1A
Carc. 2	Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 2
EUH210	Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, kategoria 2
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H301	Myrkyllistä nieltynä.

# Lucas Non-Hazardous Products

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2020/878 mukainen

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H340	Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.
H350	Saattaa aiheuttaa syöpää.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H360F	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H370	Vahingoittaa elimiä.
H371	Saattaa vahingoittaa elimiä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Muta. 1B	Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, kategoria 1B
Repr. 1B	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 1B
Repr. 2	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2
Skin Corr. 1C	Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1C
Skin Irrit. 2	Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys, kategoria 2
STOT RE 1	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2
STOT SE 1	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 1
STOT SE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, narkootiset vaikutukset

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.