



# Lucas Complete Engine Treatment

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878  
Referansenummer: LUK1606008  
Utgivelsesdato: 27.06.2016 Redigert: 17.05.2022 Erstatte: 24.09.2020 Versjon: 3.1

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblanding  
Navn : Lucas Complete Engine Treatment  
Produktkode :

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

##### 1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Beregnet på allmennheten  
Hovedbrukskategori : Industriell bruk, Profesjonell bruk, Bruk av forbrukere  
Bruk av stoffet/blanding : Smøremiddel.

##### 1.2.2. Bruk som frarådes

Bruksbegrensninger : Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Leverandør

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)

##### Leverandør

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. Nødtelefonnummer

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

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen Helsedirektoratet	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130 Oslo	+47 22 59 13 00	Døgnåpent hele uken

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008

Aspirasjonsfare, Kategori 1 H304  
Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

##### Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 2.2. Merkingselementer

##### Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP: Klassifisering, merking, :  
emballasje.)



GHS08

Signalord (CLP) : Fare  
Inneholder : Distillates (petroleum), hydrotreated light  
Faresetning (CLP) : H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
Sikkerhetssetninger (CLP) : P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

# Lucas Complete Engine Treatment

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.  
P301+P310+P331 - VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. IKKE framkall brekning.  
P405 - Oppbevares innelåst.  
P501 - Innhold/beholder leveres til avfallsmottak eller miljøstasjon i samsvar med lokale, regionale, nasjonale og/eller internasjonale forskrifter.

Sikkerhets plugg for barn. : Gjelder  
Fareanvisninger som oppfattes ved berøring : Gjelder

### 2.3. Andre farer

PBT: ingen vurdering foretatt enda

vPvB: ingen vurdering er foretatt enda

Inneholder ingen PBT/vPvB-substanser  $\geq 0,1$  % vurdert i henhold til REACH Vedlegg XIII

Bestanddel	
Propylene oxide (75-56-9)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
Benzene (71-43-2)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
Toluene (108-88-3)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
Methanol (67-56-1)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

Bestanddel	
Propylene oxide(75-56-9)	Stoffet inkluderes ikke i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoffer

Gjelder ikke

### 3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Distillates (petroleum), hydrotreated light	CAS-nr: 64742-47-8 EU nr: 265-149-8 EU-identifikasjonsnummer: 649-422-00-2	30 - 50	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Phenol, (dimethylamino)methyl-,polyisobutylene derivs.	EU nr: polymer	0,9 – 4,5	Aquatic Chronic 3, H412
Naphthalene stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser	CAS-nr: 91-20-3 EU nr: 202-049-5 EU-identifikasjonsnummer: 601-052-00-2	< 0.1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
etylbenzen stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser	CAS-nr: 100-41-4 EU nr: 202-849-4 EU-identifikasjonsnummer: 601-023-00-4	< 0.1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Innånding), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304

# Lucas Complete Engine Treatment

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Propylene oxide stoff inkludert i REACH-kandidatlisten (metyloksiran (propylenoksid)) stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser	CAS-nr: 75-56-9 EU nr: 200-879-2 EU-identifikationsnummer: 603-055-00-4	< 0.1	Flam. Liq. 1, H224 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 3 (Hudkontakt), H311 Acute Tox. 3 (Innånding), H331 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335
Benzene stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser (Merknad E (Foreldet))	CAS-nr: 71-43-2 EU nr: 200-753-7 EU-identifikationsnummer: 601-020-00-8	< 0.1	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
Toluene stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser	CAS-nr: 108-88-3 EU nr: 203-625-9 EU-identifikationsnummer: 601-021-00-3	< 0.1	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
Ethylene oxide stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser (Merknad U)	CAS-nr: 75-21-8 EU nr: 200-849-9 EU-identifikationsnummer: 603-023-00-X	< 0.1	Press. Gas Flam. Gas 1, H220 Carc. 1B, H350 Muta. 1B, H340 Repr. 1B, H360Fd Acute Tox. 3 (Innånding), H331 Acute Tox. 3 (Oral), H301 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318
Methanol	CAS-nr: 67-56-1 EU nr: 200-659-6 EU-identifikationsnummer: 603-001-00-X	< 0.1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Hudkontakt), H311 Acute Tox. 3 (Innånding), H331 STOT SE 1, H370

Spesifikke konsentrasjonsgrenser		
Navn	Produktidentifikator	Spesifikke konsentrasjonsgrenser
Methanol	CAS-nr: 67-56-1 EU nr: 200-659-6 EU-identifikationsnummer: 603-001-00-X	( 3 ≤C < 10) STOT SE 2, H371 ( 10 ≤C < 100) STOT SE 1, H370

Merknad E: Stoffer med særlige virkninger på menneskers helse (se kapittel 4 i vedlegg VI til direktiv 67/548/EØF) som er klassifisert som kreftramkallende, arvestoffskadelige og/eller reproduksjonstoksiske i kategori 1 eller 2, tildeles merknad E dersom de samtidig klassifiseres som meget giftige (T+), giftige (T) eller helseskadelige (Xn). For disse stoffene skal risikosegningene R 20, R 21, R 22, R 23, R 24, R 25, R 26, R 27, R 28, R 39, R 68 (helseskadelig), R 48 og R 65 og alle kombinasjoner av disse, begynne med ordet «Også». (Foreldet)

Merknad U (tabell 3.1): Når de bringes i omsetning skal gasser klassifiseres som «Gass under trykk», i en av gruppene for komprimert gass, flytende gass, nedkjølt flytende gass eller oppløst gass. Gruppen avhenger av den fysiske tilstanden som gassen emballeres i og må derfor tildeles i hvert enkelt tilfelle.

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

# Lucas Complete Engine Treatment

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- FØRSTEHJELP generell : Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. Gi aldri noe i munnen på en ubevisst person.
- FØRSTEHJELP etter innånding : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
- FØRSTEHJELP etter hudkontakt : Vask forsiktig med mye såpe og vann. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
- FØRSTEHJELP etter øyekontakt : Skyll øynene øyeblikkelig med rikelig vann i tilfelle kontakt. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
- FØRSTEHJELP etter svelging : Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege. IKKE framkall brekning. Fare for aspirasjonspneumoni. Ved brekninger må personen lene seg fremover.

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Symptomer/virkninger ved svelging : Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. magekramper. Fare for aspirasjonspneumoni.

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

### AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

#### 5.1. Sløkkingsmidler

- Egnede brannslukningsmidler : Karbondioksid. Tørt kjemikalie. Skum.
- Uegnet slukningsmiddel : Ikke bruk fast stråle, da det kan spre flammene og brannen.

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Brennfare : Brennbar væske. Brennbar damp kan samles opp i containeren. Da de er tyngre enn luft kan damper spre seg over lengre avstander på bakken / antennes eller detonere / slå tilbake til kilden.
- Eksplosjonsfare : Kan danne brennbare/eksplosive damp-luft blandinger. Antennelige damper er tyngre enn luft / kan akkumulere.

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

- Brannslukningsinstruksjoner : Kjøl ned tilstøtende strukturer og beholdere med vannspray for å beskytte og forhindre antenning.
- Beskyttelse under brannslukking : Bruk et frittstående pusteapparat. Benytt brannbestandige/flammehemmende klær. EN469.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

- Alminnelige forholdsregler : Fjern antennelseskilder. Vis spesiell forsiktighet for å unngå utladning av statisk elektrisitet. Ikke utsett for åpen ild. Røyking forbudt. Unngå all kontakt med øyne og hud, og ikke pust inn damp og tåke.

##### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

- Verneutstyr : Se pkt 8.2.
- Nødsprosedyrer : Hold unødvendig personale unna.

##### 6.1.2. For nødhjelpspersonell

- Verneutstyr : Se pkt 8.2.
- Nødsprosedyrer : Luft området. Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte.

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke slippes ut i avløp eller miljø.

#### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Til opprydding : Det utspilte materialet fanges opp ved å demme opp eller med absorberende materialer for å hindre utslipp til kloakksystemet eller elver. Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte.
- Rengjøringsmetoder : Absorber og/eller begrenns søl med inert materiale, legg deretter i egnet beholder.

#### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

7 sikker håndtering. 8 personlig verneutstyr.

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

# Lucas Complete Engine Treatment

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Ytterligere farer under behandling	: De tomme beholdere håndteres forsiktig da væskerestene er antennelige. Holdes vekk fra Antennelseskilder. Røyking forbudt. Antennelige damper er tyngre enn luft / kan akkumulere. Damp kan forårsake antenning ved kontakt med antenningsskilde.
Forsiktighetsregler for sikker håndtering	: Ikke utsett for åpen ild. Røyking forbudt. Unngå all kontakt med øyne og hud, og ikke pust inn damp og tåke. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. Håndteres i samsvar med god yrkeshygiene og sikkerhetsforskrifter.
Hygieniske forhåndsregler	: Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak	: Følg relevante retningslinjer for jording for å unngå statisk elektrisitet.
Oppbevaringsbetingelser	: Lagres på brannsikker plass. Oppbevar containerne lukket når de ikke er i bruk.
Uforenlige produkter	: Oksidasjonsmiddel.
Uforenlige materialer	: Varmekilder.
Varme og antennelseskilder	: Holdes vekk fra varme, gnister og flammer.
Forbud mot blandet lagring	: Uforenlige materialer.
Lagringsplass	: Lagres på et tørt, kjølig og godt ventilert sted.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Rengjøring. Smøremiddel.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

#### 8.1.1. Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Naphthalene (91-20-3)	
<b>EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)</b>	
Lokalt navn	Naphthalene
IOEL TWA	50 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	10 ppm
Notater	(Year of adoption 2010)
Regulatorisk referanse	COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC; SCOEL Recommendations
<b>Norge - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Naftalen
Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Grenseverdier (AN) (ppm)	10 ppm
Merknad	E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248
etylbenzen (100-41-4)	
<b>EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)</b>	
Lokalt navn	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
Notater	Skin
Regulatorisk referanse	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Norge - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Etylbenzen

# Lucas Complete Engine Treatment

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

<b>etylbenzen (100-41-4)</b>	
Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	20 mg/m <sup>3</sup>
Grenseverdier (AN) (ppm)	5 ppm
Merknad	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248
<b>Propylene oxide (75-56-9)</b>	
<b>EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)</b>	
Lokalt navn	1,2-Epoxypropane
IOEL TWA	2,4 mg/m <sup>3</sup> (BOEL)
Notater	SCOEL Recommendations (2010)
Regulatorisk referanse	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
<b>EU - Bindende yrkeseksponeringsgrense (BOEL)</b>	
Lokalt navn	1,2-Epoxypropane
BOEL TWA	2,4 mg/m <sup>3</sup>
BOEL TWA [ppm]	1 ppm
Regulatorisk referanse	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
<b>EU - Biologisk grenseverdi (BLV)</b>	
Lokalt navn	Propylene oxide
BLV	1,3 Parameter: N-(3-hydroxypropyl) valine - Medium: blood
Regulatorisk referanse	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
<b>Norge - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	1,2-propylenoksid (1,2-epoksypropan)
Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Grenseverdier (AN) (ppm)	1 ppm
Merknad	A: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt; H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende; G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248
<b>Benzene (71-43-2)</b>	
<b>EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)</b>	
Lokalt navn	Benzene
IOEL TWA	3,25 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	1 ppm
Notater	Skin
Regulatorisk referanse	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
<b>EU - Bindende yrkeseksponeringsgrense (BOEL)</b>	
Lokalt navn	Benzene

# Lucas Complete Engine Treatment

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

<b>Benzene (71-43-2)</b>	
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)
Notater	Skin (Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible)
Regulatorisk referanse	DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)
<b>EU - Biologisk grenseverdi (BLV)</b>	
Lokalt navn	Benzene
BLV	28 µg/l Parameter: benzene - Medium: blood - Sampling time: immediately end of shift 46 µg/g kreatinin Parameter: phenylmercapturic - Medium: urine - Sampling time: end of exposure/shift
Regulatorisk referanse	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
<b>Norge - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Benzen
Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
Grenseverdier (AN) (ppm)	1 ppm
Merknad	G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet; H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
<b>EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)</b>	
Lokalt navn	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
Notater	Skin
Regulatorisk referanse	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
<b>Norge - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Toluen
Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	94 mg/m <sup>3</sup>
Grenseverdier (AN) (ppm)	25 ppm
Merknad	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248
<b>Ethylene oxide (75-21-8)</b>	
<b>EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)</b>	
Lokalt navn	Ethylene oxide
IOEL TWA	1,8 mg/m <sup>3</sup> (BOEL)

# Lucas Complete Engine Treatment

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Ethylene oxide (75-21-8)	
Notater	Skin (Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible)
Regulatorisk referanse	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
EU - Bindende yrkeseksponeringsgrense (BOEL)	
Lokalt navn	Ethylene oxide
BOEL TWA	1,8 mg/m <sup>3</sup>
BOEL TWA [ppm]	1 ppm
Notater	Skin (Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible)
Regulatorisk referanse	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Etylenoksid
Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	1,8 mg/m <sup>3</sup>
Grenseverdier (AN) (ppm)	1 ppm
Merknad	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende; G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248
Methanol (67-56-1)	
EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)	
Lokalt navn	Methanol
IOEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
Notater	Skin
Regulatorisk referanse	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Metanol
Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	130 mg/m <sup>3</sup>
Grenseverdier (AN) (ppm)	100 ppm
Merknad	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248

### 8.1.2. Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.1.3. Kontaminanter dannet i luft

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.1.4. Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## 8.2. Eksponeringskontroll

### 8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

Egnede tekniske kontrollmekanismer:



# Lucas Complete Engine Treatment

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Unngå sprut. Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

### 8.2.2. Personlig verneutstyr

#### Personlig verneutstyr:

Unngå all unødvendig eksponering.

#### Personlig verneutstyr – symbol(er):



#### 8.2.2.1. Øye- og ansiktsvern

##### Øyebeskyttelse:

Vernebriller med tett sidevern eller sikkerhetsbriller. EN 166

#### 8.2.2.2. Hudbeskyttelse

##### Håndvern:

Bruk gummi hansken. hansker av nitrilgummi. neoprenhansker. EN 374

#### 8.2.2.3. Åndedrettsvern

##### Åndedrettsvern:

Ingen åndedrettsvern er påkrevet i normale bruksforhold med egnet ventilasjon. Hvis anvendelsen av produktet innebærer en fare for eksponering ved innånding, bruk åndedrettsvern. Engangshalvmaske. Bruk en godkjent respirator, utstyrt med olje-/tåkepatroner. Egnede pusteapparater kan være påkrevet. EN 136/140

#### 8.2.2.4. Termiske risikoområder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.2.3. Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

#### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:

Hindre lekkasje eller søl. Hindre forurenset spillvann.

#### Andre opplysninger:

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Farge	: ravlignende.
Lukt	: petroleum.
Lukterskel	: Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt	: Ikke tilgjengelig
Frysepunkt	: Ikke tilgjengelig
Kokepunkt	: Ikke tilgjengelig
Brannfarlighet	: Brennbar væske
Eksplisjonsgrenser	: Ikke tilgjengelig
Nedre eksplisjonsgrense	: Ikke tilgjengelig
Øvre eksplisjonsgrense (UEL)	: Ikke tilgjengelig
Flammepunkt	: $\geq 71,1$ °C
Selvantennelsestemperatur	: Ikke tilgjengelig
Nedbrytningstemperatur	: Ikke tilgjengelig
pH	: Ikke tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	: 8,52 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C
Løselighet	: uoppløselig i vann.
Log Kow	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk ved 50 °C	: Ikke tilgjengelig
Massetetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ tetthet	: 0,837
Relativ dampitetthet ved 20 °C	: Ikke tilgjengelig
Partikkelstørrelse	: Gjelder ikke
Partikkels størrelsefordeling	: Gjelder ikke

# Lucas Complete Engine Treatment

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Partikkelfasong	: Gjelder ikke
Partikkels størrelsesforhold	: Gjelder ikke
Partikkels aggregeringsstatus	: Gjelder ikke
Partikkels agglomerasjonsstatus	: Gjelder ikke
Partikkels spesifikke flateareale	: Gjelder ikke
Partikkels støvbarhet	: Gjelder ikke

### 9.2. Andre opplysninger

#### 9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen kjente farlige reaksjoner.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Brennbar væske. Kan danne brennbare/eksplosive damp-luft blandinger.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Farlig polymerisasjon vil ikke forekomme.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Bar flamme. Overoppheting. Direkte solstråler. Varme. Gnister.

### 10.5. Uforenlige materialer

Oksidasjonsmiddel.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Kan avgi antennelige gasser. Ufullstendig forbrenning frigjør: Karbonoksid (CO, CO<sub>2</sub>). Aldehyder. hydrogensulfid. merkaptaner.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert

Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
LD50 Oral rotte	> 15000 mg/kg Source: IUCLID
LD50 Hud kanin	> 2000 mg/kg Source: IUCLID
LC50 Inhalering rotte (støv / tåke)	> 5,2 mg/l Source: IUCLID
Naphthalene (91-20-3)	
LD50 Oral rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 Hud kanin	2500 mg/kg Source: ChemIDplus
LC50 Inhalering rotte	> 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 Inhalering rotte (damper)	> 0,4 mg/l Source: ECHA
etylbenzen (100-41-4)	
LD50 Oral rotte	3500 mg/kg
LD50 Hud kanin	17,8 ml/kg
LC50 Inhalering rotte [ppm]	< 1500 ppm

# Lucas Complete Engine Treatment

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

<b>Benzene (71-43-2)</b>	
LD50 Oral rotte	5970 mg/kg OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 Hud kanin	> 9,4 mg/kg OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Inhalering rotte	43,7 mg/l/4h OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
LD50 Oral rotte	5580 mg/kg EU Method B.
LD50 Hud kanin	> 5000 mg/kg Source: ECHA
LC50 Inhalering rotte	> 20 mg/l/4h OECD Guideline 403
LC50 Inhalering rotte (damper)	> 20 mg/l Source: ECHA
<b>Ethylene oxide (75-21-8)</b>	
LD50 Oral rotte	330 mg/kg kroppsvekt
LC50 Inhalering rotte [ppm]	1741 ppm/4h
<b>Methanol (67-56-1)</b>	
LD50 Oral rotte	100 mg/kg Source: National Institute of Environmental Research NCIS
LD50 Hud kanin	300 mg/kg Source: ECHA
LC50 Inhalering rotte	43,68 mg/l 6 h
Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Kreftframkallende egenskap	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
<b>Naphthalene (91-20-3)</b>	
IARC gruppe	2B - Muligens kreftfremkallende for mennesker
<b>etylbenzen (100-41-4)</b>	
IARC gruppe	2B - Muligens kreftfremkallende for mennesker
<b>Propylene oxide (75-56-9)</b>	
IARC gruppe	2B - Muligens kreftfremkallende for mennesker
<b>Benzene (71-43-2)</b>	
IARC gruppe	1 - Kreftfremkallende for mennesker
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
IARC gruppe	3 - Ikke klassifiserbar
<b>Ethylene oxide (75-21-8)</b>	
IARC gruppe	1 - Kreftfremkallende for mennesker
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
<b>Naphthalene (91-20-3)</b>	
LOAEL (dyr/hunkjønn, F1)	450 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:
STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

# Lucas Complete Engine Treatment

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

<b>Propylene oxide (75-56-9)</b>	
STOT – enkelteksponering	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
STOT – enkelteksponering	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
<b>Ethylene oxide (75-21-8)</b>	
STOT – enkelteksponering	Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
<b>Methanol (67-56-1)</b>	
STOT – enkelteksponering	Forårsaker organskader.
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
<b>Naphthalene (91-20-3)</b>	
LOAEL (oral, rotte, 90 dager)	400 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
LOAEC (innånding, rotte, damp, 90 dager)	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 (oral, rotte, 90 dager)	200 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (dermal, rotte/kanin, 90 dager)	1000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
<b>etylbenzen (100-41-4)</b>	
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	75 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
STOT – gjentatt eksponering	Kan forårsake organskader (hørselsorgan) ved langvarig eller gjentatt eksponering.
<b>Benzene (71-43-2)</b>	
LOAEL (oral, rotte, 90 dager)	25 mg/kg kroppsvekt/dag OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	100 mg/kg kroppsvekt/dag OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEC (innånding, rotte, gass, 90 dager)	30 ppmv/6h/dag OECD Guideline 412 / 413
STOT – gjentatt eksponering	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
LOAEC (dermal, rotte, gass, 90 dager)	1250 ppmv/6h/dag
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	625 mg/kg kroppsvekt/dag EU Method B.26.
NOAEC (innånding, rotte, gass, 90 dager)	300 ppmv/6h/dag OECD Guideline 453
STOT – gjentatt eksponering	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
<b>Methanol (67-56-1)</b>	
LOAEL, Oral, ape	mg/kg kroppsvekt/dag (dager)
Aspirasjonsfare	: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
<b>Lucas Complete Engine Treatment</b>	
Viskositet, kinematisk	8,52 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C

### 11.2. Opplysninger om andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

# Lucas Complete Engine Treatment

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

### 12.1. Giftighet

Økologi - generell	: Ingen økotoksiske data om dette produktet er kjent.
Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt)	: Ikke klassifisert
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk)	: Ikke klassifisert

<b>Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)</b>	
LC50 fisk 1	2,4 mg/l Source: ECOTOX
<b>Naphthalene (91-20-3)</b>	
LC50 fisk 1	1,6 mg/l
LC50 - Fisk [2]	1 (1 – 6,5) mg/l Pimpephales promelas
EC50 crustacea	2,16 mg/l
EC50 andre vannlevende organismer 1	33 mg/l
LOEC (akutt)	3,2 mg/l
NOEC (akutt)	1,8 mg/l
NOEC (kronisk)	0,59 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '125 d'
<b>etylbenzen (100-41-4)</b>	
LC50 fisk 1	5,1 mg/l
EC50 andre vannlevende organismer 1	7,7 mg/l
EC50 72h - Alger [1]	5,4 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Alger [2]	4,9 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
EC50 96h - Alger [1]	3,6 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Alger [2]	7,7 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
LOEC (kronisk)	1,7 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC (akutt)	3,3 mg/l
NOEC (kronisk)	0,96 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
<b>Benzene (71-43-2)</b>	
LC50 fisk 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 - Alger [1]	29 mg/l Source: NITE
ErC50 alger	100 mg/l OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
LOEC (kronisk)	1,6 mg/l 32 d
NOEC kronisk, skalldyr	3 mg/l
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
LC50 fisk 1	5,5 mg/l
EC50 crustacea	3,78 mg/l Source: ECHA
EC50 - Krepssdyr [2]	3,78 mg/l
ErC50 alger	134 mg/l
LOEC (kronisk)	2,77 mg/l
NOEC kronisk, fisk	1,39 mg/l
NOEC kronisk, skalldyr	0,74 mg/l

# Lucas Complete Engine Treatment

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

<b>Methanol (67-56-1)</b>	
LC50 fisk 1	15400 mg/l Source: ECHA
EC50 crustacea	18260 mg/l 96 h
EC50 96h - Alger [1]	22000 mg/l Source: ECHA
LOEC (kronisk)	11850 mg/l 200 h Oryzias latipes

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

<b>Lucas Complete Engine Treatment</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke etablert.
<b>etylbenzen (100-41-4)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke etablert.
<b>Benzene (71-43-2)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	lett nedbrytbare.
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	lett nedbrytbare.
<b>Ethylene oxide (75-21-8)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	lett nedbrytbare.
<b>Methanol (67-56-1)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	lett nedbrytbare.
Biologisk nedbrytning	69 – 97 %

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

<b>Lucas Complete Engine Treatment</b>	
Bioakkumuleringsevne	Ikke etablert.
<b>Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)</b>	
Log Pow	3,3 – 6 Source: IUCLID
Log Kow	2,1 – 5
Bioakkumuleringsevne	Bioakkumuleringsevne.
<b>Naphthalene (91-20-3)</b>	
BCF fisk 1	≥ 427 (427 – 1158)
Log Pow	3,3 Source: hsbdb
<b>etylbenzen (100-41-4)</b>	
Log Pow	3,15 Source: HSDB
Bioakkumuleringsevne	Ikke etablert.
<b>Benzene (71-43-2)</b>	
BCF fisk 1	3,5 – 4,4
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	0
Log Pow	1,83
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	90
Log Pow	2,73 Source: HSDB

# Lucas Complete Engine Treatment

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

<b>Toluene (108-88-3)</b>	
Log Kow	2,73
<b>Ethylene oxide (75-21-8)</b>	
Log Pow	-0,3
<b>Methanol (67-56-1)</b>	
Log Pow	-0,77 Source: HSDB,CHemIDplus

### 12.4. Mobilitet i jord

<b>Lucas Complete Engine Treatment</b>	
Økologi - jord/mark	Ingen ytterligere informasjon foreligger.
<b>Methanol (67-56-1)</b>	
Mobilitet i jord	2,75 Source: HSDB

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

<b>Lucas Complete Engine Treatment</b>	
PBT: ingen vurdering foretatt enda	
vPvB: ingen vurdering er foretatt enda	
<b>Bestanddel</b>	
Propylene oxide (75-56-9)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
Benzene (71-43-2)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
Toluene (108-88-3)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
Methanol (67-56-1)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 12.7. Andre skadevirkninger

Ytterligere informasjon : Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Anbefalinger for eliminering av spillvann	: Avfall må ikke avhendes i kloakk.
Anbefalinger for avfallsbehandling	: Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler.
Ytterligere informasjon	: De tomme beholderne håndteres forsiktig da væskerestene er antennelige.
Økologi - avfallstoffer	: Farlige avfall p.g.a. deres giftighet.
Europeisk avfallsliste (EAL) kode	: For disposisjon med EF, the-the-tilegner kode i henhold til europeisk avfallskatalog (EAK) burde brukes.
HP-kode	: HP5 - "Spesifikk organgiftighet (STOT)/aspirasjonsgiftighet:" avfall som kan være giftig for spesifikke organer, enten fra å komme i kontakt med stoffet en eller gjentatte ganger, eller som medfører akutte giftige virkninger via aspirasjon.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

UN-nr. (ADR)	: Ikke regulert
UN-nr. (IMDG)	: Ikke regulert
UN-nr. (IATA)	: Ikke regulert
UN-nr. (ADN)	: Ikke regulert
UN-nr. (RID)	: Ikke regulert

# Lucas Complete Engine Treatment

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn (ADR)	: Ikke regulert
Varenavn (IMDG)	: Ikke regulert
Varenavn (IATA)	: Ikke regulert
Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADN)	: Ikke regulert
Varenavn (RID)	: Ikke regulert

### 14.3. Transportfareklasse(r)

#### ADR

Transportfareklasse(r) (ADR)	: Ikke regulert
------------------------------	-----------------

#### IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG)	: Ikke regulert
-------------------------------	-----------------

#### IATA

Transportfareklasse(r) (IATA)	: Ikke regulert
-------------------------------	-----------------

#### ADN

Transportfareklasse(r) (ADN)	: Ikke regulert
------------------------------	-----------------

#### RID

Transportfareklasse(r) (RID)	: Ikke regulert
------------------------------	-----------------

### 14.4. Emballasjegruppe

Emballasjegruppe (ADR)	: Ikke regulert
Innpakningsgruppe (IMDG)	: Ikke regulert
Emballasjegruppe (IATA)	: Ikke regulert
Emballasjegruppe (ADN)	: Ikke regulert
Innpakningsgruppe (RID)	: Ikke regulert

### 14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig	: Nei
Maritim forurensningskilde	: Nei
Andre opplysninger	: Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### Veitransport

Ikke regulert

#### Sjøfart

Ikke regulert

#### Luftfart

Ikke regulert

#### Vannveistransport

Ikke regulert

#### Jernbanetransport

Ikke regulert

### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Gjelder ikke

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### 15.1.1. eu-forskrifter

EU-reguleringsliste (REACH Vedlegg XVII)		
Referansekode	Gyldig på	Oppføringstittel eller beskrivelse
5.	Benzene	Benzen



# Lucas Complete Engine Treatment

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

EU-reguleringsliste (REACH Vedlegg XVII)		
Referansekode	Gyldig på	Oppføringsstittel eller beskrivelse
28.	Propylene oxide ; Benzene ; Ethylene oxide	Stoffer som er klassifisert som kreftframkallende i kategori 1A eller 1B i del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 og oppført i tillegg 1 eller tillegg 2
29.	Propylene oxide ; Benzene ; Ethylene oxide	Stoffer som er klassifisert som skadelige for arvestoffet i kjønnseller i kategori 1A eller 1B i del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 og oppført i tillegg 3 eller tillegg 4.
3(a)	etylbenzen ; Propylene oxide ; Benzene ; Toluene ; Methanol	Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller farekategorier, nevnt i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 2.1-2.4, 2.6 og 2.7, 2.8 type A og B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategori 1 og 2, 2.14 kategori 1 og 2, 2.15 type A-F
3(b)	Lucas Complete Engine Treatment ; Distillates (petroleum), hydrotreated light ; etylbenzen ; Propylene oxide ; Benzene ; Toluene ; Methanol	Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller farekategorier, nevnt i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1-3.6, 3.7 skadevirkninger på kjønnsfunksjoner og orplantningsevnen eller utviklingen, 3.8 andre virkninger enn narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10
3(c)	Toluene	Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller farekategorier, nevnt i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 4.1
40.	etylbenzen ; Propylene oxide ; Benzene ; Toluene ; Methanol	Stoffer som er klassifisert som brannfarlige gasser kategori 1 eller 2, brennbare væsker kategori 1, 2 eller 3, brannfarlig faste stoffer i kategori 1 eller 2, stoffer og stoffblandinger som i kontakt med vann avgir brennbare gasser, kategori 1, 2 eller 3, selvantennelig væske kategori 1 eller pyrofore faste stoffer i kategori 1, uavhengig av om de vises i del 3 i vedlegg VI til forordning (EU) nr 1272/2008 eller ikke.
48.	Toluene	Toluen
69.	Methanol	Metanol
72.	Benzene	Stoffene oppført i kolonne 1 av tabellen i Vedlegg 12

Inneholder et stoff på REACH-kandidatlisten: metyloksiran (propylenoksid) (EC 200-879-2, CAS 75-56-9)

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

Stoffer som er underlagt Forskrift (EF) nr. 649/2012 av det Europeiske Parlament og Råd fra 4. juli, 2012, angående eksport og import av farlige kjemikalier: Benzen (71-43-2), Ethylene oxide (75-21-8)

Inneholder ingen stoff(er) som er underlagt Forskrift (EF) nr. 2019/1021 av det Europeiske Parlament og Råd fra 20. juni, 2019, angående vedvarende organiske forurensende stoffer

### 15.1.2. Nasjonale forskrifter

Alle ingrediensene er oppført på den kanadiske listen over innenlandske stoffer (DSL) eller ikke-innenlandske stoffer (NDSL).

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

Endringsindikasjoner			
Avsnitt	Endret gjenstand	Modifikasjon	Merknader
	SDB EU-format	Endret	

Forkortelser og akronymer	
	ATE: Akutt giftighet Estimate
	CAS (Chemical Abstracts Service) nummer
	EC50: Konsentrasjon Miljø Associated Med en respons med 50% av befolkningen tekst.
	GHS: Globalt Harmonisert System (for Klassifisering og merking av kjemikalier).

# Lucas Complete Engine Treatment

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Forkortelser og akronymer	
	LD50: Dødelig dose for 50% av befolkningen tekst
	OSHA: Occupational Safety & Health Administration
	STEL: Short Term eksponeringsgrenser
	TSCA: Toxic Substances Control Act
	TWA: Tid Vekt Gjennomsnittlig

Datakilder : ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists). SDS-er for komponentleverandører. 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. Informasjon om produsenten. National Fire Protection Association. Fire Protection Guide to Hazardous Materials; 10th edition. OSHA 29CFR 1910.1200 Hazard Communication Standard.

Andre opplysninger : Ingen.

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd	
Acute Tox. 3 (Hudkontakt)	Akutt giftighet (ved hudkontakt) Kategori 3
Acute Tox. 3 (Innånding)	Akutt giftighet (ved innånding) Kategori 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 3
Acute Tox. 4 (Innånding)	Akutt giftighet (ved innånding) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet – akutt fare, Kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 1
Aquatic Chronic 2	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 2
Aquatic Chronic 3	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 3
Asp. Tox. 1	Aspirasjonsfare, Kategori 1
Carc. 1A	Kreftframkallende egenskaper, Kategori 1A
Carc. 1B	Kreftframkallende egenskaper, Kategori 1B
Carc. 2	Kreftframkallende egenskaper, Kategori 2
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
Flam. Gas 1	Brannfarlige gasser, Kategori 1
Flam. Liq. 1	Brannfarlige væsker, Kategori 1
Flam. Liq. 2	Brannfarlige væsker, Kategori 2
H220	Ekstremt brannfarlig gass.
H224	Ekstremt brannfarlig væske og damp.
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H301	Giftig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

# Lucas Complete Engine Treatment

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd	
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H331	Giftig ved innånding.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.
H340	Kan forårsake genetiske skader.
H350	Kan forårsake kreft.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H360Fd	Kan skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H370	Forårsaker organskader.
H371	Kan forårsake organskader.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Muta. 1B	Skade på arvestoffet i kjønnseller Kategori 1B
Press. Gas	Gasser under trykk
Repr. 1B	Reproduksjonstoksisitet, Kategori 1B
Repr. 2	Reproduksjonstoksisitet, Kategori 2
Skin Corr. 1	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
STOT RE 1	Giftvirkning på bestemte organer – gjentatt eksponering, Kategori 1
STOT RE 2	Giftvirkning på bestemte organer – gjentatt eksponering, Kategori 2
STOT SE 1	Giftvirkning på bestemte organer – enkelteksponering, Kategori 1
STOT SE 2	Giftvirkning på bestemte organer – enkelteksponering, Kategori 2
STOT SE 3	Giftvirkning på bestemte organer – enkelteksponering, Kategori 3, irritasjon av luftveiene

### Klassifisering og fremgangsmåte som anvendes til utarbeidelse av blandingenes klassifisering i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]

Asp. Tox. 1	H304	Regnemetode
-------------	------	-------------

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.