

**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću****1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Proizvod u obliku	: Smjesa
Naziv proizvoda	: Lucas SAE 20W-50 Racing Engine Oil
Šifra proizvoda	: 40621

**1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju****Utvrđene relevantne uporabe**

Namijenjeno široj javnosti	
Upotreba materijala / pripravka	: Industrijske uporabe Profesionalna uporaba Uporaba potrošača Automobilski proizvodi Mazivo

**Uporabe koje se ne preporučuju**

Ograničena uporaba	: Dodatne informacije nisu dostupne
--------------------	-------------------------------------

**1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list****Dobavljač**

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)

**Dobavljač**

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. Broj telefona za izvanredna stanja**

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

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti****2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija H412  
Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

**Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš**

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**2.2. Elementi označivanja****Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Oznaka opasnosti (CLP)	: -
Oznake upozorenja (CLP)	: H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti (CLP)	: P101 - Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 - Čuvati izvan dohvata djece. P501 - Odložiti sadržaj i spremnik u/na odlagalište za opasni ili poseban otpad, u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisom.
EUH fraze	: EUH208 - Sadrži Arenesulfonska kiselina, alkilni derivati, metalne soli. Može izazvati alergijsku reakciju.
Sigurnosni priključak zatvaranja za djecu	: Nije primjenjivo
Taktilna upozorenja	: Nije primjenjivo

# Lucas SAE 20W-50 Racing Engine Oil

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2020/878

### 2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT i/ili vPvB tvari  $\geq 0,1\%$  procijenjeno u skladu s REACH Dodatkom XIII

(Komponenta)	
Tvar(i) koja ne zadovoljava PBT kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	Fosforoditioična kiselina, miješani O,O-bis(1,3-dimetilbutil i izo-Pr) esteri, cinkove soli (84605-29-8), Arenesulfonska kiselina, alkilni derivati, metalne soli (proprietary)
Tvar(i) ne zadovoljava vPvB kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	Fosforoditioična kiselina, miješani O,O-bis(1,3-dimetilbutil i izo-Pr) esteri, cinkove soli (84605-29-8), Arenesulfonska kiselina, alkilni derivati, metalne soli (proprietary)

Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

(Komponenta)	
Tvar(i) uključena(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH zbog svojstava endokrinih poremećaja ili je identificirana kao supstanca koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s kriterijima utvrđenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100. ili Uredbe Komisije (EU) 2018/605	Fenol, (tetrapropenil) derivati (74499-35-7) <sup>(1)</sup>
Tvar(i) koja(e) nije(ju) uključena(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59(1) Uredbe REACH zbog svojstava endokrinih poremećaja ili nije identificirana kao supstanca koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017. /2100 ili Uredbe Komisije (EU) 2018/605	Fosforoditioična kiselina, miješani O,O-bis(1,3-dimetilbutil i izo-Pr) esteri, cinkove soli (84605-29-8), Arenesulfonska kiselina, alkilni derivati, metalne soli (proprietary)

<sup>(1)</sup> Tvar(e) dodana(e) u koncentraciji  $<0,1\%$  na dobrovoljnoj osnovi

### ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Konc.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Fosforoditioična kiselina, miješani O,O-bis(1,3-dimetilbutil i izo-Pr) esteri, cinkove soli	CAS br: 84605-29-8 EZ-br: 283-392-8	$\geq 1 - < 2,5$	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Arenesulfonska kiselina, alkilni derivati, metalne soli	CAS br: proprietary	$\geq 0,5 - < 1$	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
Fenol, (tetrapropenil) derivati tvari uključene u REACH Kandidacijsku listu (Phenol, alkylation products (mainly in para position) with C12-rich branched alkyl chains from oligomerisation, covering any individual isomers and/ or combinations thereof (PDDP))	CAS br: 74499-35-7 EZ-br: 310-154-3 INDEKS br: 604-092-00-9	$< 0.025$	Repr. 1B, H360F Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

# Lucas SAE 20W-50 Racing Engine Oil

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2020/878

### Specifična koncentracijska ograničenja:

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja (Konc.)
Fosforoditiolna kiselina, miješani O,O-bis(1,3-dimetilbutil i izo-Pr) esteri, cinkove soli	CAS br: 84605-29-8 EZ-br: 283-392-8	(6,25 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2; H315 (10 ≤ C < 12,5) Eye Irrit. 2; H319 (12,5 ≤ C < 100) Eye Dam. 1; H318

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

- Mjere prve pomoći nakon udisanja : AKO SE UDIŠE: u slučaju otežanog disanja premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom : Temeljito oprati kožu s blagim sapunom i vodom. Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe. Zatražite liječničku pomoć ako se pojave simptomi.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s očima : Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon gutanja : Isprati usta vodom. Osobi u nesvjesti nikada ništa ne stavljati u usta. Ne izazivati povraćanje. U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi/učinci nakon udisanja : Pod normalnim uvjetima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost.
- Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom : Ponovljeni ili dulji kontakt kod vrlo osjetljivih osoba može izazvati alergijske reakcije. Crvenilo. Svrabež. Oticanje. Alergijski osip kože.
- Simptomi/učinci nakon kontakta s očima : Pod normalnim uvjetima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost za oči.
- Simptomi/učinci nakon gutanja : Pod normalnim uvjetima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost gutanjem.

### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

## ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje : Suhi prah. Ugljični dioksid. Vodeni aerosol. Pjena. Upotrijebite prikladna sredstva za gašenje okolne vatre.
- Neprikladna sredstva za gašenje : Ne koristi snažan tok vode.

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Opasnost od požara : Ne predstavlja posebnu opasnost od požara ili eksplozije. Spaljivanje proizvodi smrdljivi i otrovni dim. U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim.
- Opasni proizvodi raspada u slučaju požara : Može doći do otpuštanja otrovnih plinova. Ugljični dioksid. Ugljični monoksid.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Mjere za suzbijanje požara : Evakuirati područje opasnosti. Premjestite spremnike iz područja zahvaćenog vatrom ako je to moguće učiniti bez opasnosti. Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle. Gasite vatru iz sigurne udaljenosti i sa zaštićenog mjesta. Upotrijebite sredstvo za gašenje prikladno za okolni požar. Izbjegavajte (spriječite) da voda od gašenja požara otječe u okoliš.
- Neprikladno sredstva : Nositi samostalan aparat za disanje. Nositi otpornu na vatru/nezapaljivu odjeću. Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme.

# Lucas SAE 20W-50 Racing Engine Oil

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2020/878

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

#### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Opće mjere : Izbjegavati dodir s kožom, očima ili odjećom.

##### Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema : Nositi preporučenu osobnu zaštitnu opremu.

Planovi za prvu pomoć : Evakuirajte nepotrebno osoblje. Prozračivati područje prosipanja. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Izbjegavati udisanje para. Ne dirajte niti hodajte po prosutom proizvodu. Nijedna radnja ne bi trebala biti poduzeta bez odgovarajuće obuke ili uključivanja bilo kojeg osobnog rizika.

##### Za interventno osoblje

Zaštitna oprema : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme.

Planovi za prvu pomoć : Evakuirajte nepotrebno osoblje. Prozračiti područje.

#### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Spriječiti otjecanje u kanalizaciju, podrum ili bilo koje mjesto gdje njegovo nakupljanje može biti opasno. Ako proizvod uđe u kanalizaciju ili javne vode, o tome obavijestiti nadležne službe.

#### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje : Ako je moguće, zaustavite istjecanje bez opasnosti. Prikupiti izlivanje s rubova ili upijajućih materijala kako bi se spriječilo odlijevanje i ulazak u kanalizaciju ili vodene tokove. Oprez: ovaj proizvod može učiniti pod skliskim.

Postupci čišćenja : Premjestite spremnike iz područja prolijevanja. Prikupite izljeve odgovarajućim upijajućim materijalom, poput dijatomejske zemlje. Kod prosipanja velikih količina ogradite prosuti materijal i prekrijte ga vlažnim pijeskom ili zemljom za kasnije sigurno zbrinjavanje. Prozračivati područje prosipanja. Očistite onečišćene površine pomoću mnogo vode. Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode.

Ostale informacije : Zbrinite preko ovlaštene osobe/licenciranog izvođača zbrinjavanja otpada ili nekom drugom prikladnom tehnikom obrade otpada. Odlazite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

#### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje : Poduzeti sve potrebne tehnološke mjere da se izbjegne ili smanji ispuštanje proizvoda na radnom mjestu. Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta. Osigurati lokalnu ispušnu ventilaciju i prozračivanje prostorije. Ne udisati para. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.

Higijenske mjere : Postupati u skladu s dobrom praksom industrijske higijene i sigurnosnim postupcima. Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

#### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja : Čuvati samo u originalnom spremniku, na hladnom, dobro prozračenom mjestu, podalje od: Izravna sunčeva svjetlost, Snažni oksidansi, Skladištiti na suhom mjestu. Držite dalje od hrane, pića i hrane za životinje. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Otvorene spremnike treba pravilno zatvoriti i držati u uspravnom položaju kako bi se spriječilo curenje. Skladištiti u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima. Nemojte skladištiti u neoznačenim spremnicima.

#### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dotatne informacije nisu dostupne

# Lucas SAE 20W-50 Racing Engine Oil

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2020/878

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### 8.1. Nadzorni parametri

##### Preporučenim postupcima praćenja

Metode nadzora	
Metode nadzora	Pogledajte sve primjenjive nacionalne, međunarodne i lokalne propise ili odredbe. Izloženost na radnom mjestu - opći zahtjevi za provedbu postupaka mjerenja kemijskih sredstava. Okruženje radnog mjesta. Vodič za procjenu izloženosti kemijskim tvarima putem udisanja u usporedbi s graničnim vrijednostima i strategijom mjerenja. Okruženje radnog mjesta. Vodič za primjenu i uporabu postupaka procjene izloženosti kemijskim i biološkim tvarima.

#### 8.2. Nadzor nad izloženošću

##### Prikladan tehnički nadzor

###### Prikladan tehnički nadzor:

Osigurati lokalnu ispušnu ventilaciju i prozračivanje prostorije. Osigurajte da je izloženosti ispod granice profesionalne izloženosti (gdje je dostupno). Postupati u skladu s dobrom praksom industrijske higijene i sigurnosnim postupcima. Izbjegavajte svako nepotrebno izlaganje.

##### Osobna zaštitna oprema

###### Osobna zaštitna oprema:

Nositi preporučenu osobnu zaštitnu opremu. Osobna zaštitna oprema treba biti odabrana u skladu s CEN standardima i u razgovoru s dobavljačem zaštitne opreme.

##### Zaštitu očiju i lica

###### Zaštita očiju:

Iako nema posebnih podataka o nadraženošću očiju, prilikom rukovanja ovim materijalom nosite zaštitu za oči odgovarajuću za uvjete korištenja. ISO 16321-1

##### Zaštitu kože

###### Zaštita kože i tijela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Potrebno je osigurati zaštitu kože primjerenu uvjetima korištenja

##### Zaštita ruku:

Rukavice otporne na kemikalije (sukladno europskom standardu ISO 374-1 ili ekvivalentnom). Molimo da se pridržavate uputa proizvođača u vezi s propusnošću i vremenom prodora

##### Nadzor nad izloženošću okoliša

###### Nadzor nad izloženošću okoliša:

U normalnim uvjetima uporabe nema potrebe za dišnim aparatima. Kada može doći do stvaranja prekomjerne pare, magle ili prašine, koristite odobrenu zaštitnu dišnu opremu. EN 149

##### Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

###### Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Tehnički uvjeti na licu mjesta te mjere za smanjenje ili ograničenje ispuštanja, emisije u zrak i otpuštanja u tlo.

### ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

#### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: Jantar.
Izgled	: jasno.
Miris	: nafta.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije dostupno
Ledište	: Nije dostupno
Forráspon	: > 260 °C
Zapaljivost	: Nije primjenjivo
Donja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno

# Lucas SAE 20W-50 Racing Engine Oil

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2020/878

Plamište	: 218,33 °C
Temperatura samozapaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	: 166,1 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Topljivost	: Immiscible with water.
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Tlak pare	: Nije dostupno
Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustoća	: 0,994
Relativna gustoća	: 0,8796
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije dostupno
Svojstva čestica	: Nije primjenjivo

### 9.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Proizvod je ne-reaktivan pod normalnim uvjetima korištenja, skladištenja i transporta.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima uporabe.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja. Opasna polimerizacija: Neće doći do.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Za nijedno ne postoje preporučeni uvjeti skladištenja i rukovanja (pogledati odjeljak 7). Zaštititi od sunčevog svjetla. Pregrijavanje. Ekstremno visoke ili niske temperature.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Oksidirajuća sredstva.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno)	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (dermalno)	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (inhalacijska)	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

#### Fosfordioksična kiselina, miješani O,O-bis(1,3-dimetilbutil i izo-Pr) esteri, cinkove soli (84605-29-8)

LD50 oralni štakor	3100 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 2002 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor	> 2,3 mg/l /4 h

Nagrizanje/nadraživanje kože	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) pH: Nije dostupno
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) pH: Nije dostupno
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Mutageni učinak na zametne stanice	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

# Lucas SAE 20W-50 Racing Engine Oil

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2020/878

Karcinogenost	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Reproduktivna toksičnost	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
STOT – jednokratno izlaganje	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
STOT – ponavljano izlaganje	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Opasnost od aspiracije	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

### Lucas SAE 20W-50 Racing Engine Oil

Viskoznost, kinematička	166,1 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
-------------------------	----------------------------------

## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

### Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na zdravlje	: Smjesa sadrži tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva ili tvari, ili je identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605
--	---

### (Komponenta)

Fenol, (tetrapropenil) derivati (74499-35-7)	Utvrđeno je da tvar ima svojstva endokrinog poremećaja, ali nema dostupnih dodatnih podataka (vidjeti odjeljak 2.3.)
--	--

### Ostale informacije

Ostale informacije	: Nije dostupna eksperimentalna studija o proizvodu. Pruženi podaci se temelje se na našem znanju o komponenti a klasifikacija proizvoda se određuje izračunom.
--------------------	---

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu)	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu)	: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
dodatne obavijesti	: Nije dostupna eksperimentalna studija o proizvodu. Pruženi podaci se temelje se na našem znanju o komponenti a klasifikacija proizvoda se određuje izračunom.

### Fosforoditioična kiselina, miješani O,O-bis(1,3-dimetilbutil i izo-Pr) esteri, cinkove soli (84605-29-8)

LC50 - Riba [1]	4,5 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	23 mg/l
ErC50 alge	21 mg/l
NOEC kronični rakovi	0,8 mg/l

### Fenol, (tetrapropenil) derivati (74499-35-7)

NOEC (kronično)	0,002 mg/l
-----------------	------------

### 12.2. Postojanost i razgradivost

#### Lucas SAE 20W-50 Racing Engine Oil

Postojanost i razgradivost	Biorazgradivost u vodi: nema raspoloživih podataka.
----------------------------	---

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

#### Lucas SAE 20W-50 Racing Engine Oil

Bioakumulacijski potencijal	Nema dostupnih podataka o bioakumulaciji.
-----------------------------	---

### Fosforoditioična kiselina, miješani O,O-bis(1,3-dimetilbutil i izo-Pr) esteri, cinkove soli (84605-29-8)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	0,56
---	------

# Lucas SAE 20W-50 Racing Engine Oil

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2020/878

### Fenol, (tetrapropenil) derivati (74499-35-7)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) 7,17

### 12.4. Pokretljivost u tlu

#### Lucas SAE 20W-50 Racing Engine Oil

Ekologija - tlo : Dodatne informacije nisu dostupne.

### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

#### (Komponenta)

Tvar(i) koja ne zadovoljava PBT kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII : Fosforoditioična kiselina, miješani O,O-bis(1,3-dimetilbutil i izo-Pr) esteri, cinkove soli (84605-29-8), Arenesulfonska kiselina, alkilni derivati, metalne soli (proprietary)

Tvar(i) ne zadovoljava vPvB kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII : Fosforoditioična kiselina, miješani O,O-bis(1,3-dimetilbutil i izo-Pr) esteri, cinkove soli (84605-29-8), Arenesulfonska kiselina, alkilni derivati, metalne soli (proprietary)

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na okoliš : Smjesa sadrži tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrini ometajuća svojstva ili tvari, ili je identificirana da ima endokrini ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanima u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605.

#### (Komponenta)

Fenol, (tetrapropenil) derivati (74499-35-7) : Utvrđeno je da tvar ima svojstva endokrinog poremećaja, ali nema dostupnih dodatnih podataka (vidjeti odjeljak 2.3.)

### 12.7. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci : Dodatne informacije nisu dostupne.

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Metode obrade otpada : Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.  
Preporuke za odlaganje otpada : Ne otklanjati ga u kanalizaciju.  
Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže : Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima.  
Informacije o ekološkom otpadu : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
Europski popis otpada (LoW, EC 2000/532) : Zbrinjavanje se mora izvršiti koristeći odgovarajuću EWC šifru

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj</b>				
Neopasni teret obzirom na transportne propise				
<b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>				
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>				
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno



# Lucas SAE 20W-50 Racing Engine Oil

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>				
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>				
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
Dodatne informacije nisu dostupne				

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

#### Transport kopnom

Neodređeno

#### Prijevoz morem

Neodređeno

#### Zračni prijevoz

Neodređeno

#### Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Neodređeno

#### Prijevoz željeznicom

Neodređeno

### 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### EU-uredbe

##### REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)

##### REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

##### REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH u koncentracijama  $\geq 0,1$  % ili SCL: Phenol, alkylation products (mainly in para position) with C12-rich branched alkyl chains from oligomerisation, covering any individual isomers and/ or combinations thereof (PDDP) (EC 310-154-3, CAS 74499-35-7)

##### Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

##### Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

##### Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

##### Uredba o robi s dvojnog namjenom (428/2009)

Ne sadrži tvari koje podliježu UREDBI VIJEĆA (EZ) br. 428/2009 od 5. svibnja 2009. o uspostavljanju režima Zajednice za kontrolu izvoza, prijenosa, posredovanja i provoza robe s dvojnog namjenom.

##### Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

# Lucas SAE 20W-50 Racing Engine Oil

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2020/878

### Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

Kratice i akronimi:	
ADN	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ATE	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
BLV (Biološka granična vrijednost)	Biološka granična vrijednost
CAS br	Broj CAS (Služba za podatke o kemijskim tvarima) kemikalije
CLP	Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008
DMEL	Derivirana minimalna razina učinka
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
EC50	Srednja efektivna koncentracija
EZ-br	Broj EZ
EN	Europski standard
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOAEL	Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OEL	Ograničenja izlaganja na radnome mjestu
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
STL	Sigurnosno-Tehnički List
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno
WGK	Klasa opasnosti za vodu

Izvori podataka

: ECHA (Europska agencija za kemikalije). Odredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća 16. prosinca 2008. i svih njezinih izmjena i dopuna. Supplier's safety documents.

Instrukcije (pl.)

: Obuka osoblja o dobroj praksi.

# Lucas SAE 20W-50 Racing Engine Oil

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2020/878

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
EUH208	Sadrži Arenesulfonska kiselina, alkilni derivati, metalne soli. Može izazvati alergijsku reakciju.
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H360F	Može štetno djelovati na plodnost.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Repr. 1B	Reproduktivna toksičnost, 1.B kategorija
Skin Corr. 1C	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.C
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
Skin Sens. 1B	Preosjetljivost kože, 1.B Kategorija

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Aquatic Chronic 3	H412	Računska metoda

Sigurnosno-tehnički list (SDS), EU

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.