

Lucas Oil Synthetic 0W-30 C2 ECO Engine Oil

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni

Vöruheiti : Lucas Oil Synthetic 0W-30 C2 ECO Engine Oil  
Seigja eða Gerð : SAE 0W-30

1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Notkun efnisins : Smurolía fyrir vélar í vélknúin ökutæki

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

|                                |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Framleiðandi / Dreifingaraðili | Lucas Oil Products UK (GB)<br>Unit 4 Cunliffe Drive Llangefni<br>Industrial Estate<br>LL77 7JA Llangefni<br>Great Britain<br>Tel. +44 (0) 1248 723 666<br>email: info@LucasOil.co.uk<br>web: www.lucasoil.co.uk | / Lucas Oil Products Europe Ltd<br><br>Block 3 Harcourt Centre<br>Dublin 2 Ireland<br><br>Tel. +44 344 225 5400<br>email: info@LucasOil.eu.com<br>web: www.lucasoil.eu.com |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

1.4 Neyðarsímanúmer

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

Ráðgjafarnefnd/Eitrunarmiðstöð

Ísland : Eitrunarmiðstöðin : +354 543 2222

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Skilgreining á vöru : Efnablanda  
Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]  
Óflokkað.

Varan telst ekki hættuleg samkvæmt reglugerð (EB) 1272/2008 með síðari breytingum.

Innihaldsefni með óþekkta eiturvirkni : Engin.

Innihaldsefni með óþekkt visteiturhrif : Engin.

Sjá kafla 11 til að fá nánari upplýsingar um heilsufarsleg áhrif og einkenni.

2.2 Merkingaratriði

Viðvörðunoröð : Ekkert viðvörðunoröð.  
H-Setningar : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.  
Varnaðarsetning  
Almennt : P103 - Lesið merkimiðann fyrir notkun.  
P102 - Geymist þar sem börn ná ekki til.  
P101 - Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.  
Til að fyrirbyggja : Á ekki við.  
Viðbrögð : Á ekki við.  
Geymsla : Á ekki við.  
Förgun : Á ekki við.

Lucas Oil Synthetic 0W-30 C2 ECO Engine Oil

2. LIÐUR: Hættugreining

- Aðrir hlutar merkimiða** : Inniheldur Bensensúlfonsýra, metýl-, mónó-C20-24-greinótt alkýl afleiður., Kalsíumsölt og Alkýl (C18-C28) tólúensúlfónsýra, kalsíumsölt, borat. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð. Öryggisblað er fánlegt sé um það beðið.
- XVII. viðauki - Takmarkanir** : ☒ Ekki við.
- að því er varðar framleiðslu, markaðssetningu og notkun tiltekinna hættulegra efna, efnablandna og hluta**
- Sérstök fyrirmæli varðandi þakkingar**
- Ílát sem passa í barnheldar festingar** : Á ekki við.
- Ápreifanleg hættumerki** : Á ekki við.

2.3 Aðrar hættur

- Varan uppfyllir skilyrði um PBT eða vPvB skv. reglugerð (EB) nr. 1907/2006, viðauka XIII** : Þessi blanda inniheldur ekki þrávirk, eitruð efni sem safnast fyrir í lífverum (PBT) eða mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB).
- Aðrar hættur sem leiða ekki til flokkunar** : Endurtekin eða langvinn snerting við efnið getur valdið þurrki í húð og ertingu.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur : Efnablanda

| Vara/heiti innihaldsefnis                                                            | Auðkenni                          | %         | Flokkun                                                                                                                         | Sértæk styrkleikamörk, margföldunarstuðlar og matsgildi bráðra eiturhrifa | Gerð    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - H304 | -                                 | ≥50 - ≤75 | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                               | -                                                                         | [1] [2] |
| Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - Óflokkað.                                | -                                 | ≥10 - ≤25 | Óflokkað.                                                                                                                       | -                                                                         | [2]     |
| Bensensúlfonsýra, metýl-, mónó-C20-24-greinótt alkýl afleiður., Kalsíumsölt          | EB: 682-816-2<br>CAS: 722503-68-6 | ≤1        | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                             | Skin Sens. 1, H317: C ≥ 2%                                                | [1]     |
| Alkýl (C18-C28) tólúensúlfónsýra, kalsíumsölt, borat                                 | EB: 953-650-0                     | ≤1        | Skin Sens. 1B, H317<br>Repr. 2, H361d<br><br>Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan. | Skin Sens. 1, H317: C ≥ 2%<br>Repr. 2, H361d: C ≥ 17.15%                  | [1]     |

☒ Inniheldur eitt eða fleiri af eftirfarandi:  
CAS: 64742-54-7, EC: 265-157-1, EU REACH: 01-2119484627-25  
CAS: 64742-55-8, EC: 265-158-7, EU REACH: 01-2119487077-29  
CAS: 64742-65-0, EC: 265-169-7, EU REACH: 01-2119471299-27

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

Steinefnagrunnolíurnar sem eru í þessari vöru eru mjög hreinsaðar og innihalda minna en 3% DMSO útdrátt samkvæmt IP 346 aðferð og eru því ekki flokkaðar sem krabbameinsvaldandi samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008, athugasemd L.

Það eru engin viðbótar innihaldsefni til staðar sem, samkvæmt núverandi þekkingu birgis og í þeim styrkleika sem um er að ræða, eru flokkuð sem hættuleg heilsu eða umhverfi, eru PBT eða vPvB eða sem eru með skilgreind váhrifamörk á vinnustað (vinnuverndarmörk) og sem þarf þessvegna að tilkynna um í þessum kafla.

Gerð

[1] Efni sem er flokkað hættulegt heilsu eða umhverfi

[2] Efni sem hefur váhrifsmörk á vinnustað

Vinnuverndarmörk, ef þau eiga við, eru listuð upp í kafla 8.

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

- Snerting við augu

: Skolið strax augu með miklu vatni og lyftið efra og neðra augnloki öðru hvoru. Athugið og fjarlægið allar snertilinsur. Skolið í að minnsta kosti 10 mínútur. Leitið lækni.
- Innöndun

: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Ef sjúklingurinn andar ekki, andar óreglulega eða fer í öndunarstopp skal þjálfað starfslið veita öndunarhjálp eða gefa súrefni. Það getur verið hættulegt fyrir þann aðila sem veitir skyndihjálp að beita munn við munn aðferðinni. Leitið lækni ef neikvæð áhrif á heilsu eru viðvarandi eða eru alvarleg. Sé einstaklingurinn meðvitundarlaus skal koma honum í læsta hliðarlegu og leita læknishjálpar án tafar. Haldið öndunarvegi opnum. Losið um þröng föt, eins og kraga, hálsbindi, belti eða mittisól.
- Snerting við húð

: Þvoið húð vandlega með sápu og vatni eða notið viðurkenndan húðhreinis. Fjarlægja skal föt og skó sem óhreinkast af efninu. Leitið lækni ef einkenni koma fram. Þvoið fatnað áður en hann er notaður á ný. Hreinsið skó vandlega fyrir næstu notkun.
- Inntaka

: Skolið munn með vatni. Fjarlægið gervigóma, ef þeir eru til staðar. Ef efnið hefur verið tekið inn og viðkomandi er með meðvitund, skal gefa lítið magn af vatni að drekka. Stöðva skal vatnsgjöf ef viðkomandi verður óglatt, þar sem uppköst geta verið hættuleg. Ekki skal framkalla uppköst nema samkvæmt ráðleggingum heilbrigðisstarfsfólks. Ef uppköst eiga sér stað, skal höfðinu haldið svo lágt að æla berist ekki niður í lungu. Leitið lækni ef neikvæð áhrif á heilsu eru viðvarandi eða eru alvarleg. Aldrei skal gefa meðvitundarlausum aðila eitthvað inn um munn. Sé einstaklingurinn meðvitundarlaus skal koma honum í læsta hliðarlegu og leita læknishjálpar án tafar. Haldið öndunarvegi opnum. Losið um þröng föt, eins og kraga, hálsbindi, belti eða mittisól.
- Persónuhlífar skyndihjálparfólks

: Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Það getur verið hættulegt fyrir þann aðila sem veitir skyndihjálp að beita munn við munn aðferðinni.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Einkenni/merki um of mikil váhrif

- Snerting við augu

: Engar sértækar upplýsingar.
- Innöndun

: Engar sértækar upplýsingar.
- Snerting við húð

: Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:  
ertandi áhrif  
þurrkur  
sprungumyndun
- Inntaka

: Engar sértækar upplýsingar.

4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

- Athugasemdir ætlaðar lækni

: Meðhöndlið samkvæmt einkennum. Hafið strax samband við sérfræðing í eitrunum ef stórir skammtar hafa verið teknir inn eða andað inn.
- Sérstök meðhöndlun

: Engin sértæk meðferð.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

- 5.1 Slökkvibúnaður
- Viðeigandi slökkvibúnaður : Notið þurrt efnaduft, CO<sub>2</sub>, alkóhólþolna froðu eða vatnsúða (þoka).
- Óhentugur slökkvibúnaður : Notið ekki vatnsháprýstidælu.
- 5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar
- Hætta sem stafar af efninu : Við eldsvoða eða upphitun mun þrýstingur aukast hratt og ílátið getur sprungið.
- eða blöndunni
- Hættuleg brennanleg vara : Niðurbrotsafurðir geta innihaldið eftirfarandi efni:  
koldíoxíð  
kolsýringur
- 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn
- Sérstakar varnaraðgerðir fyrir slökkviliðsmenn : Einangrið slysstað umsvifalaust með því að fjarlægja alla aðila burt af slysstað ef eldur er laus. Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram.
- Sérstakan hlífðarbúnað fyrir slökkviliðsmenn : Slökkviliðsmenn skulu klæðast viðeigandi hlífðarbúnaði og nota ferskloftsgrímu eða öndunartæki með samþjöppuðu súrefni (SCBA) og skal tækið tengt heilgrímu sem er undir jákvæðum þrýstingi. Klæðnaður fyrir slökkviliðsmenn (m.a. hjálmar, hlífðarstígvél og hlífðarhanskar) sem uppfyllir Evrópustaðal EN 469 veitir lágmarksvernd þegar um efnaslys er að ræða.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

- 6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir
- Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu : Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Rýma skal nærliggjandi svæði. Haldið ónauðsynlegum og óvernduðum starfsmönnum fjarri. Ekki snerta eða ganga í gegnum efnaleka. Andið ekki að ykkur gufu eða úða. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Notið viðeigandi öndunargrímu þegar loftræsting er ekki næg. Notið viðeigandi hlífðarbúnað.
- Fyrir bráðaliða : Ef nauðsynlegt er að klæðast sérhönnuðum fatnaði til að eiga við lekann skal leita upplýsinga í kafla 8 varðandi hentug og óhentug efni. Sjá einnig upplýsingar í kaflanum „Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu“.
- 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins : Forðist að dreifa efnaleka og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi. Ef varan hefur valdið umhverfismengun (í niðurföllum, vatnaleiðum, jarðvegi eða andrúmslofti) ber að tilkynna það til viðeigandi yfirvalda.
- 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar
- Lítill leki : Hindrið leka ef því fylgir engin áhætta. Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Frásogið með óvirku efni og setjið í viðeigandi ílát til förgunar. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um.
- Mikill leki : Hindrið leka ef því fylgir engin áhætta. Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Hindra skal að efnið berist í ræsi, vatnaumhverfi, kjallara eða inn í lokuð rými. Hreinsið leka í skólphreinsistöðvum eða framkvæmið eftirfarandi. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um. Afmarkið og takið upp leka með óbrennanlegu íseygu efni, þ.e. Sandi, jarðvegi, vermíkúlíti eða kísilgúr, og setjið síðan í ílát til förgunar samkvæmt lögum og reglugerðum á hverjum stað.
- 6.4 Tilvísun í aðra liði : Nánari tengiliðaupplýsingar fyrir neyðarþjónustu er að finna í kafla 1. Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8. Frekari upplýsingar um meðhöndlun úrgangs er að finna í kafla 13.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Nota skal listann yfir viðurkennda notkun í kafla 1 til að finna fánlegar og sértækar upplýsingar um notkun sem settar eru fram í váhrifasviðsmyndum.

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

- Varúðarráðstafanir** : Notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá Kafla 8).
- Leiðbeiningar um almennt hreinlæti á vinnustöðum** : Að borða, drekka og reykja skal vera bannað á svæðum þar sem þetta efni er meðhöndlað, geymt eða unnið. Starfsmenn skulu þvo hendur og andlit áður en þeir borða, drekka eða reykja. Afklæðist menguðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en farið er inn á svæði þar sem matar er neytt. Frekari upplýsingar um hreinlætisráðstafanir er að finna í kafla 8.

7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Geymist í samræmi við lög og reglugerðir. Geymið í upprunalegum umbúðum varið beinu sólarljósi á þurrum köldum og vel loftræstum stað, fjarri ósamrýmanlegum efnum (sjá kafla 10) og mat og drykk. Haldið ílátum þétt lokuðum og innsigliðum þangað til þau eru tilbúin til notkunar. Ílát sem hafa verið opnuð verður að innsigla aftur vandlega og halda þeim uppréttum til að koma í veg fyrir leka. Geymið ekki í ómerktum ílátum. Notið viðeigandi umbúnað/umbúðir til að forðast mengun umhverfisins. Sjá kafla 10 til að fá upplýsingar um ósamrýmanleg efni fyrir meðhöndlun eða notkun.

7.3 Sértæk, endanleg notkun

- Ráðleggingar** : Ekki fyrirliggjandi.
- Sérstakar úrlausnir í iðnaði** : Ekki fyrirliggjandi.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Upplýsingar eru veittar samkvæmt dæmigerðri áætlaðri notkun vörunnar. Viðbótar ráðstafana gæti verið krafist vegna meðhöndlunar búlka eða vegna annarrar notkunar sem gæti aukið umtalsvert váhrif starfsmanna eða váhrif almennt eða losun út í umhverfið.

8.1 Takmörkunarfæribreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

| Vara/heiti innihaldsefnis                             | Viðmiðunarmörk fyrir váhrif                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - H304      | <b>EU OEL (Evrópa)</b><br>Tímavegið meðaltal (TWA) 8 klukkustundir: 5 mg/m³. Form efnisins: Úði.<br>Viðmiðunarmörk skammvinnra váhrifa (STEL) 15 mínútur: 10 mg/m³. Form efnisins: Úði. |
| Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - Óflokkað. | <b>EU OEL (Evrópa)</b><br>Tímavegið meðaltal (TWA) 8 klukkustundir: 5 mg/m³. Form efnisins: Úði.<br>Viðmiðunarmörk skammvinnra váhrifa (STEL) 15 mínútur: 10 mg/m³. Form efnisins: Úði. |

Liffræðilegir váhrifastuðlar

Engir útsetningarstuðlar þekktir.

- Ráðlagðar verklagsreglur um vöktun** : Vísa skal til eftirlitsstaðla, til að mynda eftirfarandi: Evrópustaðall EN 689 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um mat á váhrifum við innöndun fyrir iðefnum til að bera saman við viðmiðunarmörk og mælingaraðferð) Evrópustaðall EN 14042 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um innleiðingu og notkun á verklagsefnum til að meta váhrif gagnvart iðefnum og liffræðilegum áhrifavöldum) Evrópustaðall EN 482 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Almennar kröfur um afköst verklagsreglna til að mæla iðefni) Einnig er krafist tilvísunar til leiðbeininga í hverju landi fyrir sig varðandi aðferðir til að meta hættuleg efni.

DNEL/DMEL-gildi

Ekki fyrirliggjandi.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

Ekki fyrirbyggjandi.

8.2 Váhrifavarnir

- Viðeigandi tæknilegt eftirlit** : Góð almenn loftræsting á að duga til að stjórna váhrifum á starfsmenn vegna loftborinnar mengunar.
- Ráðstafanir til að vernda einstaklinga**
- Hreinlætisráðstafanir** : Þvoið hendur, handleggi og andlit vel eftir meðhöndlun efnavara, áður en fæðu eða drykks er neytt, fyrir reykingar og áður en farið er á snyrtinguna við lok vinnutíma. Beita skal viðeigandi aðferðum við að fjarlægja fatnað sem kann að hafa mengast. Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnaskolunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hverrar starfsstöðvar.
- Hlíðarglæraugu/andlitsvörn** : Nota skal öryggisglæraugu sem uppfylla staðla þegar áhættumat gefur til kynna að nauðsynlegt sé að forðast váhrif vegna vökvaslettna, úða, lofttegunda eða ryks. Ef möguleiki er á snertingu skal klæðast eftirfarandi hlífðarfatnaði, nema mat á aðstæðum bendi til þess að þörf sé á meiri vörn: öryggisglæraugu með hliðarhlífum.
- Húðvörn**
- Handvörn** : Nota skal efnaþolna hanska sem hleypa engu í gegnum sig og sem uppfylla viðkomandi staðla, alltaf þegar verið er að meðhöndla efnavörur, ef hættumat gefur til kynna að slíkt sé nauðsynlegt. Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt EN374. Ráðlagt: < 1 klst. (gegnumbrotstími): nítrílúmmí 0.17 mm. Látið starfsmann fá húðverndaráætlun.
- Hlíðarþúningur** : Velja skal persónuhlífar og hlífðarþúnað fyrir líkamann samkvæmt því verkefni sem leysa skal og þeirri áhættu sem það felur í sér og sérfræðingur þarf að samþykkja slíkt áður en varan er meðhöndluð.
- Aðrar hlífar fyrir húð** : Velja skal viðeigandi skófátnað og hlífðarþúnað fyrir húðina samkvæmt því verkefni sem er fyrir höndum og þeirri áhættu sem það felur í sér. Sérfræðingur þarf að samþykkja slíkt áður en varan er meðhöndluð.
- Öndunarvörn** : Veldu öndunargrímu sem uppfyllir viðeigandi staðal eða vottun, eftir hættu og hugsanlegum váhrifum. Öndunargrímur verða að vera notaðar í samræmi við öndunarverndaráætlun til að tryggja rétta ásetningu, þjálfun og aðra mikilvæga notkunarþætti. Ráðlagt: Suðumark > 65 °C: A1; Suðumark < 65 °C: AX1; Heitt efni: A1P2. Gas- og samsett síuhyli verða að vera í samræmi við Evrópustaðalinn EN14387.
- Váhrifavarnir vegna umhverfis** : Losun úr loftræstingu eða vinnslubúnaði skal athuga til að tryggja að hún sé í samræmi við kröfur umhverfisverndarlöggjafar. Í sumum tilvikum eru gufuhreinsibúnaður, síur eða vélfræðilegar breytingar á vinnslubúnaðinum nauðsynlegar til að draga úr útblæstri þannig að hann sé viðunandi.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

Aðstæðurnar fyrir mælingar á öllum eiginleikum eru við staðalhitastig og þrýsting nema annað sé tekið fram.

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit

- Eðlisfræðilegt form** : Vökvi. [Olíukenndur vökvi.]
- Útlit** : Tær
- Litur** : ult [Ljós]
- Lykt** : Lítil
- Lyktarmörk** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Bræðslumark/frostmark** : Á ekki við.
- Rennslismark** : <-42°C (<-43.6°F) [ASTM D 97]



Lucas Oil Synthetic 0W-30 C2 ECO Engine Oil

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

|                                           |                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suðumark, upphafssuðumark og suðumarksbil | : >300°C (>572°F)                                                                                                                                                     |
| Eldfimi                                   | : Á ekki við.                                                                                                                                                         |
| Neðri og efri sprengifimi mörk            | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                                                                |
| Blossamark                                | : Opin skál: >200°C (>392°F) [ASTM D 92]                                                                                                                              |
| Sjálfsíkveikjuhitastig                    | : >300°C (>572°F)                                                                                                                                                     |
| Niðurbrotshitastig                        | : >300°C                                                                                                                                                              |
| pH-gildi                                  | : Á ekki við.                                                                                                                                                         |
| Seigja                                    | : Hreyfifræðilegur (40°C (104°F)): 50.72 mm²/s (50.72 sentistók (cSt)) [ASTM D 445]<br>Hreyfifræðilegur (100°C (212°F)): 9.4 mm²/s (9.4 sentistók (cSt)) [ASTM D 445] |
| Leysni                                    | :                                                                                                                                                                     |
| Miðlar                                    | Niðurstaða                                                                                                                                                            |
| kalt vatn                                 | Ekki leysanlegt                                                                                                                                                       |
| heitt vatn                                | Ekki leysanlegt                                                                                                                                                       |

|                                                  |                                          |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Partition coefficient n-octanol/ water (log Pow) | : Á ekki við.                            |
| Gufuþrýstingur                                   | : <0.01 kPa (<0.075006 mm Hg)            |
| Þéttni                                           | : 0.85 g/cm³ [15°C (59°F)] [ASTM D 4052] |
| Afstæður eðlismassi gufu                         | : Ekki fyrirbyggjandi.                   |
| Einkenni agna                                    |                                          |
| Miðstærð agna                                    | : Á ekki við.                            |

9.2 Aðrar upplýsingar

9.2.1 Upplýsingar varðandi eðlisræna hættuflokka

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Sprengifimi       | : Á ekki við. |
| Oxunareiginleikar | : Á ekki við. |

9.2.2 Aðrir öryggisþættir

Á ekki við.

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

|                                       |                                                                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Hvarfgirni                       | : Engar upplýsingar úr rannsóknum á hvarfgirni eru tiltækar fyrir þessa vöru eða innihaldsefni hennar. |
| 10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki       | : Varan er stöðug.                                                                                     |
| 10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi | : Við eðlilegar aðstæður geymslu og notkunar, munu hættuleg efnahvörf ekki eiga sér stað.              |
| 10.4 Skilyrði sem ber að varast       | : Engar sértækar upplýsingar.                                                                          |
| 10.5 Ósamrýmanleg efni                | : Hvarfgjarnt eða ósamrýmanlegt við eftirfarandi efni:<br>Sterk oxandi efni                            |
| 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni          | : Við tiltekin geymslu- eða notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að myndast.             |

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bráð eiturhrif</b><br><b>Vara/heiti innihaldsefnis</b><br>Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - H304 | <b>Niðurstaða</b><br><b>Kanína - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50)</b><br>>5000 mg/kg<br><br><b>Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50)</b><br>>5000 mg/kg<br><br><b>Rotta - Karlkyns, Kvenkyns - Innöndun - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Ryk og úði</b><br>5.53 mg/l [4 klukkustundir]<br>Bráð eituráhrif á innöndun<br><br><b>Kanína - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50)</b><br>>5000 mg/kg<br><br><b>Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50)</b><br>>5000 mg/kg<br><br><b>Rotta - Karlkyns, Kvenkyns - Innöndun - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Ryk og úði</b><br>5.53 mg/l [4 klukkustundir]<br>Bráð eituráhrif á innöndun |
| Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - Óflokkað.                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirleggjandi.

Mat á bráðri eiturn

| Vara/heiti innihaldsefnis                             | Um munn (mg/kg) | Á húð (mg/kg) | Innöndun (gös) (ppm) | Innöndun (gufur) (mg/l) | Innöndun (ryk og úði) (mg/l) |
|-------------------------------------------------------|-----------------|---------------|----------------------|-------------------------|------------------------------|
| Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - H304      | N/A             | N/A           | N/A                  | N/A                     | 5.53                         |
| Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - Óflokkað. | N/A             | N/A           | N/A                  | N/A                     | 5.53                         |

|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Húðæting/húðerting</b><br><b>Vara/heiti innihaldsefnis</b><br>Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - H304 | <b>Niðurstaða</b><br><b>Kanína - Húð - Hörundsroði/brunaskorpa</b><br>Lengd meðferðar/váhrif: 72 klukkustundir<br>Athugunartímabil: 7 dagar<br>Ertingarstig: 0.17<br>Ganga til baka að öllu leyti innan 7 daga eða fyrr<br><br><b>Kanína - Húð - Bjúgur</b><br>Lengd meðferðar/váhrif: 72 klukkustundir<br>Athugunartímabil: 7 dagar<br>Ertingarstig: 0<br>Ganga til baka að öllu leyti innan 7 daga eða fyrr<br><br><b>Kanína - Húð - Hörundsroði/brunaskorpa</b><br>Lengd meðferðar/váhrif: 72 klukkustundir<br>Athugunartímabil: 7 dagar<br>Ertingarstig: 0.17<br>Ganga til baka að öllu leyti innan 7 daga eða fyrr<br><br><b>Kanína - Húð - Bjúgur</b><br>Lengd meðferðar/váhrif: 72 klukkustundir<br>Athugunartímabil: 7 dagar |
| Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - Óflokkað.                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Ertingarstig: 0  
Ganga til baka að öllu leyti innan 7 daga eða fyrr

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirbyggjandi.

Alvarlegar augnskemmdir/erting í augum

Vara/heiti innihaldsefnis

Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) \* - H304

Niðurstaða

Kanína - Augu - Skemmd á lithimnu  
Bráð erting/tæring í augum  
Lengd meðferðar/váhrif: 48 klukkustundir  
Athugunartímabil: 72 klukkustundir  
Ertingarstig: 0  
Ganga til baka að öllu leyti innan 7 daga eða fyrr

Kanína - Augu - Roði á tárur  
Bráð erting/tæring í augum  
Lengd meðferðar/váhrif: 48 klukkustundir  
Athugunartímabil: 72 klukkustundir  
Ertingarstig: 0.33  
Ganga til baka að öllu leyti innan 7 daga eða fyrr

Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) \* - Óflokkað.

Kanína - Augu - Skemmd á lithimnu  
Bráð erting/tæring í augum  
Lengd meðferðar/váhrif: 48 klukkustundir  
Athugunartímabil: 72 klukkustundir  
Ertingarstig: 0  
Ganga til baka að öllu leyti innan 7 daga eða fyrr

Kanína - Augu - Roði á tárur  
Bráð erting/tæring í augum  
Lengd meðferðar/váhrif: 48 klukkustundir  
Athugunartímabil: 72 klukkustundir  
Ertingarstig: 0.33  
Ganga til baka að öllu leyti innan 7 daga eða fyrr

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirbyggjandi.

Tæring/erting í öndunarfærum

Ekki fyrirbyggjandi.

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirbyggjandi.

Næming öndunarfæra eða húðar

Vara/heiti innihaldsefnis

Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) \* - H304

Niðurstaða

Naggrís - húð  
Húðnæmi  
Niðurstaða: Ekki ofnæmisvaldandi  
  
Naggrís - húð  
Húðnæmi  
Niðurstaða: Ekki ofnæmisvaldandi

Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) \* - Óflokkað.

Húð  
Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirbyggjandi.

Öndunarfæri

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirbyggjandi.

Stökkbreytandi áhrif kímfrumna

|                                                       |                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vara/heiti innihaldsefnis                             | Niðurstaða                                                                                                      |
| Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - H304      | "in vivo" - Spendýr-dýr - Líkamsfrumur - Í kviðarhol<br>Spendýra rauðkorna örkjarnapróf<br>Niðurstaða: Neikvætt |
| Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - Óflokkað. | "in vivo" - Spendýr-dýr - Líkamsfrumur - Í kviðarhol<br>Spendýra rauðkorna örkjarnapróf<br>Niðurstaða: Neikvætt |

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirbyggjandi.

Krabbameinsvaldandi áhrif

|                                                       |                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vara/heiti innihaldsefnis                             | Niðurstaða                                                                                                  |
| Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - H304      | Mús - Kvenkyns - Á húð - TC<br>Rannsóknir á krabbameinsvaldandi áhrifum<br>78 vikur<br>Niðurstaða: Neikvætt |
| Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - Óflokkað. | Mús - Kvenkyns - Á húð - TC<br>Rannsóknir á krabbameinsvaldandi áhrifum<br>78 vikur<br>Niðurstaða: Neikvætt |

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirbyggjandi.

Eiturhrif á æxlun

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vara/heiti innihaldsefnis                             | Niðurstaða                                                                                                                                                                                                            |
| Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - H304      | Rotta - Karlkyns, Kvenkyns - Um munn<br>Skimunarpróf fyrir æxlun/eiturhrifum á þroska<br>1000 mg/kg<br>Áhrif: Engin áhrifamörk.<br>Eiturhrif á móður: Neikvætt<br>Áhrif á frjósemi: Neikvætt<br>Þroskatengt: Neikvætt |
| Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - Óflokkað. | Rotta - Karlkyns, Kvenkyns - Um munn<br>Skimunarpróf fyrir æxlun/eiturhrifum á þroska<br>1000 mg/kg<br>Áhrif: Engin áhrifamörk.<br>Eiturhrif á móður: Neikvætt<br>Áhrif á frjósemi: Neikvætt<br>Þroskatengt: Neikvætt |

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirbyggjandi.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Ekki fyrirbyggjandi.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Ekki fyrirbyggjandi.

Ásvelgingarhætta

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vara/heiti innihaldsefnis</b>                                                     | <b>Niðurstaða</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - H304                                     | ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ekki fyrirbyggjandi.                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Hugsanleg bráð áhrif á heilbrigði</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Snerting við augu</b>                                                             | : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Innöndun</b>                                                                      | : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Snerting við húð</b>                                                              | : Veldur fituskerðingu á húð. Getur valdið húðþurrki og ertingu í húð.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Inntaka</b>                                                                       | : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Einkenni sem varða eðlis-, efna- og eiturfræðilega eiginleika</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Snerting við augu</b>                                                             | : Engar sértækar upplýsingar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Innöndun</b>                                                                      | : Engar sértækar upplýsingar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Snerting við húð</b>                                                              | : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:<br>ertandi áhrif<br>þurrkur<br>sprungumyndun                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Inntaka</b>                                                                       | : Engar sértækar upplýsingar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Tafin og tafarlaus áhrif og langvinn áhrif eftir skammtíma- og langtímaváhrif</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Skammvinn útsetning</b>                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Hugsanleg tafarlaus áhrif</b>                                                     | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Hugsanleg áhrif sem geta komið fram seinna</b>                                    | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Langvinn útsetning</b>                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Hugsanleg tafarlaus áhrif</b>                                                     | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Hugsanleg áhrif sem geta komið fram seinna</b>                                    | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Hugsanleg langvinn áhrif á heilbrigði</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Vara/heiti innihaldsefnis</b>                                                     | <b>Niðurstaða</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - H304                                     | <b>Hálflangvinnur - Rotta - Karlkyns, Kvenkyns - Um munn - NOAEL</b><br>Undirkrónísk eituráhrif á húð: 90 daga rannsókn<br>≥2000 mg/kg [5 dagar í viku] [13 vikur]<br><br><b>Meðalbráður - Rotta - Karlkyns - Um munn - LOAEL</b><br>90 daga rannsókn á eiturverkunum eftir endurtekna skammta hjá nagdýrum<br>125 mg/kg [5 klukkustundir á dag] [13 vikur]<br><br><b>Meðalbráður - Rotta - Karlkyns - Innöndun - NOAEL</b><br>>980 mg/m³ [5 dagar í viku] [4 vikur]<br><br><b>Hálflangvinnur - Rotta - Karlkyns, Kvenkyns - Um munn - NOAEL</b><br>Undirkrónísk eituráhrif á húð: 90 daga rannsókn<br>≥2000 mg/kg [5 dagar í viku] [13 vikur]<br><br><b>Meðalbráður - Rotta - Karlkyns - Um munn - LOAEL</b><br>90 daga rannsókn á eiturverkunum eftir endurtekna skammta hjá nagdýrum<br>125 mg/kg [5 klukkustundir á dag] [13 vikur]<br><br><b>Meðalbráður - Rotta - Karlkyns - Innöndun - NOAEL</b><br>>980 mg/m³ [5 dagar í viku] [4 vikur] |
| Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - Óflokkað.                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Niðurstaða/Samantekt [Vara]</b>                                                   | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Lucas Oil Synthetic 0W-30 C2 ECO Engine Oil

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

|                           |                                                                                                                                |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Almennt                   | : Langvarandi eða endurtekin snerting getur valdið fituskerðingu í húð og leitt til ertingar, sprungumyndunar og/eða húðbólgu. |
| Krabbameinsvaldandi áhrif | : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.                                                                             |
| Stökkbreytandi áhrif      | : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.                                                                             |
| Eiturhrif á æxlun         | : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.                                                                             |

11.2 Upplýsingar um aðra áhættuþætti

11.2.1 Eiginleikar sem hafa truflandi áhrif á innkirtla

|                             |                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Niðurstaða/Samantekt [Vara] | : Lyfið uppfyllir ekki skilyrði til að teljast hafa innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt viðmiðum reglugerðar (EB) nr. 1907/2006 eða reglugerðar (EB) nr. 1272/2008. |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

11.2.2 Aðrar upplýsingar

Ekki fyrirbyggjandi.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif

|                                                       |                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vara/heiti innihaldsefnis                             | Niðurstaða                                                                                                                                                    |
| Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - H304      | <b>Bráður - NEL - Ferskt vatn</b><br>Fiskur, bráð eiturhrifapróf<br>Fiskur - <i>Pimephales promelas</i><br>≥100 mg/l [96 klukkustundir]                       |
|                                                       | <b>Bráður - NEL - Ferskt vatn</b><br>Daphnia sp. Bráð hreyfingarleysispróf og æxlunarpróf<br>Halafær - <i>Daphnia Magma</i><br>>10000 mg/l [48 klukkustundir] |
|                                                       | <b>Langvarandi - NEL - Ferskt vatn</b><br>Daphnia Magna æxlunarpróf<br>Halafær - <i>Daphnia magna</i><br>10 mg/l [21 dagar]<br><u>Afleiðing</u> : Fjölgun     |
|                                                       | <b>Bráður - NEL - Ferskt vatn</b><br>Alga, vaxtarhömlunarpróf<br>Þörungar<br>>100 mg/l [72 klukkustundir]<br><u>Afleiðing</u> : (vaxtarhraði)                 |
| Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - Óflokkað. | <b>Bráður - NEL - Ferskt vatn</b><br>Fiskur, bráð eiturhrifapróf<br>Fiskur - <i>Pimephales promelas</i><br>≥100 mg/l [96 klukkustundir]                       |
|                                                       | <b>Bráður - NEL - Ferskt vatn</b><br>Daphnia sp. Bráð hreyfingarleysispróf og æxlunarpróf<br>Halafær - <i>Daphnia Magma</i><br>>10000 mg/l [48 klukkustundir] |
|                                                       | <b>Langvarandi - NEL - Ferskt vatn</b><br>Daphnia Magna æxlunarpróf<br>Halafær - <i>Daphnia magna</i><br>10 mg/l [21 dagar]<br><u>Afleiðing</u> : Fjölgun     |
|                                                       | <b>Bráður - NEL - Ferskt vatn</b><br>Alga, vaxtarhömlunarpróf<br>Þörungar                                                                                     |

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

>100 mg/l [72 klukkustundir]  
Afleiðing: (vaxtarhraði)

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirbyggjandi.

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Ekki fyrirbyggjandi.

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirbyggjandi.

| Vara/heiti innihaldsefnis                             | Helmingunartími í vatni | Ljósrof | Lífbrjótanleiki |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-----------------|
| Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - H304      | -                       | -       | Eðlislæg        |
| Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - Óflokkað. | -                       | -       | Eðlislæg        |

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Ekki fyrirbyggjandi.

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Klofningsfasti fyrir jarðveg/vatn

Ekki fyrirbyggjandi.

Niðurstöður úr mati á PMT- og vPvM-eiginleikum

| Vara/heiti innihaldsefnis                                                   | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP (very Persistent - mjög þrávirkt) | vM |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|--------------------------------------|----|
| Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - H304                            | No  | No | No | No | No   | No                                   | No |
| Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - Óflokkað.                       | No  | No | No | No | No   | No                                   | No |
| Bensensúlfonsýra, metýl-, mónó-C20-24-greinótt alkýl afleiður., Kalsíumsölt | No  | No | No | No | No   | No                                   | No |
| Alkýl (C18-C28) tólúensúlfónsýra, kalsíumsölt, borat                        | No  | No | No | No | No   | No                                   | No |

Hreyfanleiki : Ekki fyrirbyggjandi.

Niðurstaða/Samantekt : Varan uppfyllir ekki skilyrði til að teljast PMT eða vPvM.

12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum reglugerð (EB) nr. 1907/2006 [REACH]

| Vara/heiti innihaldsefnis | Þrávirk lífmagnandi og eitruð efni (PBT) | P | B | T | Mjög þrávirk, mjög lífmagnandi efni (vPvB) | vP (very Persistent - mjög þrávirkt) | vB (very Bioaccumulative - safnast mikið upp í náttúrunni) |
|---------------------------|------------------------------------------|---|---|---|--------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|                           |                                          |   |   |   |                                            |                                      |                                                            |

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

|                                                                             |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - H304                            | No | No | No | No | No | No | No |
| Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - Óflokkað.                       | No | No | No | No | No | No | No |
| Bensensúlfonsýra, metýl-, mónó-C20-24-greinótt alkýl afleiður., Kalsíumsölt | No | No | No | No | No | No | No |
| Alkýl (C18-C28) tólúensúlfonsýra, kalsíumsölt, borat                        | No | No | No | No | No | No | No |

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

| Vara/heiti innihaldsefnis                                                   | Þrávirk lífmagnandi og eitruð efni (PBT) | P  | B  | T  | Mjög þrávirk, mjög lífmagnandi efni (vPvB) | vP (very Persistent - mjög þrávirkt) | vB (very Bioaccumulative - safnast mikið upp í náttúrunni) |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----|----|----|--------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - H304                            | No                                       | No | No | No | No                                         | No                                   | No                                                         |
| Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - Óflokkað.                       | No                                       | No | No | No | No                                         | No                                   | No                                                         |
| Bensensúlfonsýra, metýl-, mónó-C20-24-greinótt alkýl afleiður., Kalsíumsölt | No                                       | No | No | No | No                                         | No                                   | No                                                         |
| Alkýl (C18-C28) tólúensúlfonsýra, kalsíumsölt, borat                        | No                                       | No | No | No | No                                         | No                                   | No                                                         |

Niðurstaða/Samantekt : Varan uppfyllir ekki skilyrðin til að teljast PBT eða vPvB.  
Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

12.6 Eiginleikar sem hafa truflandi áhrif á innkirtla

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Lyfið uppfyllir ekki skilyrði til að teljast hafa innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt viðmiðum reglugerðar (EB) nr. 1907/2006 eða reglugerðar (EB) nr. 1272/2008.

12.7 Önnur skaðleg áhrif

Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

13. LIÐUR: Förgun

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Nota skal listann yfir viðurkennda notkun í kafla 1 til að finna fánlegar og sértækar upplýsingar um notkun sem settar eru fram í váhrifasviðsmyndum.

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Vara  
Aðferðir við förgun : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmörkuð allsstaðar þar sem kostur er. Förgun þessarar vöru, lausna og allra afleiddrar vöru skal á öllum tíma samræmast kröfum um umhverfisvernd og uppfylla löggjöf um förgun og úrgang og allar staðbundnar kröfur yfirvalda á hverjum stað. Förgun afganga og óendurvinnanlegra vara sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um. Ekki skal farga ómeðhöndluðum úrgangi í niðurfall nema slíkt standist kröfur allra dómbærra yfirvalda.  
Hættulegur úrgangur : Já.  
Úrgangsskrá Evrópu (EWC)



Lucas Oil Synthetic 0W-30 C2 ECO Engine Oil

13. LIÐUR: Förgun

| Úrgangskóði | Úrgangsflokkun                  |
|-------------|---------------------------------|
| 13 02 08*   | Aðrar vélar-, gír- og smurolíur |

Pökkun

**Aðferðir við förgun** : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmörkuð allsstaðar þar sem kostur er. Endurvinnna skal umbúðir úrgangs. Brennsla úrgangs og urðun hans skal einungis skoðuð þegar möguleikar á endurvinnslu eru ekki fyrir hendi.

**Sérstakar varúðarráðstafanir** : Vörunni og umbúðum hennar skal fargað á tryggilegan hátt. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar. Forðist að dreifa efnaleka og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

|                                                | ADR/RID                        | ADN löggjöf                    | IMDG           | IATA           |
|------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------|----------------|
| 14.1 UN-númer eða ID-númer                     | Fellur ekki undir reglugerðir. | Fellur ekki undir reglugerðir. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Rétt UN-sendingarheiti                    | -                              | -                              | -              | -              |
| 14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga | -                              | -                              | -              | -              |
| 14.4 Pökkunarflokkur                           | -                              | -                              | -              | -              |
| 14.5 Umhverfishættur                           | Nei.                           | Nei.                           | No.            | No.            |

**14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda** : Flutningur efnis innan athafnasvæðis notanda: flytjið efnið alltaf í lokuðum ílátum sem standa upprétt og eru tryggilega fest. Tryggið að starfsfólk sem flytur vöruna viti hvernig bregðast skal við við slys eða leka.

**14.7 Búlkasjóflutningar samkvæmt mælingum** : Ekki fyrirbyggjandi.  
Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar (IMO).

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis  
ESB-reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH)

XIV. viðauki - Listi yfir efni sem á eftir að heimila

XIV. viðauki

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

Efni sem gefa tilefni til áhyggna

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

XVII. viðauki - Takmarkanir að því er varðar framleiðslu, markaðssetningu og notkun tiltekinna hættulegra efna, efnablandna og hluta

☒ Efni sem er ekki á lista

Aðrar ESB reglugerðir

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

Losun í iðnaði (sambættar mengunarvarnir og eftirlit) - loft : Ekki á skrá

Losun í iðnaði (sambættar mengunarvarnir og eftirlit) - vatn : Ekki á skrá

Forefni sprengifima : Á ekki við.

Efni sem eyða ósonlaginu (ESB 2024/590)

Ekki á skrá.

Fyrirframupplýst samþykki (PIC) (649/2012/EU)

Ekki á skrá.

Þrávirk Lífræn Mengunarefni (1021/2019/EU)

Ekki á skrá.

Seveso tilskipunin

Þessi vara fellur ekki undir Seveso tilskipunina.

Innlendar reglur

Þýskaland

Hættuflokkur fyrir vatn (WGK) : 1

Sviss

Innihald lífrænna rokefna : Losað.

Alþjóðlegar reglugerðir

Íðefni á lista úr samningi um efnavopn, I. skrá

Ekki á skrá.

Montreal-bókunin

Ekki á skrá.

Stokkhólmssamningurinn um þrávirk, lífræn efni

Ekki á skrá.

Rotterdam-samningurinn um fyrirframupplýst samþykki (PIC)

Ekki á skrá.

UNECE Árósabókunin um þrávirk lífræn efni og þungmálma

Ekki á skrá.

Birgðalisti

- Ástralía : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
- Kanada : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
- Kína : Ekki ákvarðað.
- Evrásíska efnahagssambandið : Birgðir í rússneska sambandsríkinu: Ekki ákvarðað.
- Japan : Skrá fyrir Japan (CSCL): Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin. Japönsk vöruskrá (ISHL): Ekki ákvarðað.
- Nýja Sjáland : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
- Filipseyjar : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
- Lýðveldið Kórea : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
- Taívan : Ekki ákvarðað.
- Taíland : Ekki ákvarðað.

Lucas Oil Synthetic 0W-30 C2 ECO Engine Oil

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

- Tyrkland : Ekki ákvarðað.
- Bandaríki Norður Ameríku : Allir þættir eru virkir eða undanþegnir.
- Víetnam : Ekki ákvarðað.

15.2 Efnaöryggismat : Efnaöryggismöt fyrir öll efni í þessari vöru eru annaðhvort fullgerð eða ógild.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Visar í upplýsingar sem hafa breyst frá síðustu útgáfu.

- Skammstafanir og upphafsstafir : ADN = Evrópuákvæði um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum
- ADR = Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum
- ASTM = American Society for Testing and Materials
- ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa
- BCF = Lífþéttnistuðull
- CAS = Upplýsingaþjónusta um iðefni
- CLP = Reglugerð um flokkun, merkingu og þökkun efna og blandna [Reglugerð (EB) nr. 1272/2008]
- DIN = German Institute for Standardization
- DMEL = Afleidd lágmarksáhrifamörk
- DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk
- EC = Framkvæmdastjórn Evrópusambandsins
- EC50 = Hálf hámarks virkur styrkleiki
- EN = Evrópustaðall (viðmið)
- ESB-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP-reglugerð)
- GHS - hnattsamræmt kerfi til flokkunar og merkingar á iðefnum
- IATA = Alþjóðasamband flugfélaga
- IBC = Millibúlkailát
- IC50 = 50% hindrunarstyrkur
- IMDG = Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning
- IMO = International Maritime Organisation
- ISO = International Organization for Standardization
- LC50 = Miðgildisbanastyrkur
- LD50 = 50% drápsskammtur (skammtur sem drepur 50% dýra)
- LOAEL / LOAEC = Lowest Observed Adverse Effect Level / Concentration
- RPOL = Alþjóðasamningur um varnir gegn mengun frá skipum frá 1973, eins og honum var breytt með Bókuninni frá 1978 („Marpol“ = mengun hafsins)
- N/A = Ekki fyrirbyggjandi
- NOAEL / NOAEC = No Observed Adverse Effect Level / Concentration
- NOEL / NOEC = No Observed Effect Level / Concentration
- OECD = Efnahags- og framfarastofnun Evrópu
- OEL = Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
- PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð
- PNEC = Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg
- REACH = Reglugerð um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á iðefnum [Reglugerð (EB) nr. 1907/2006]
- RID = Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum
- SDS = Öryggisblað
- SVHC = Efni sem gefa tilefni til áhyggna
- STEL = Short Term Exposure Limit (Viðmiðunarmörk skammvinnra váhrifa)
- TLV = Threshold Limit Value (Þröskuldsgildi)
- TWA = Time Weighted Average (Tímavegið meðaltal )
- UFI = Unique Formula Identifier
- UN = Sameinuðu þjóðirnar
- VOC = Rokgjarn, lífrænt efnasamband
- vPvB = Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli

Aðferð notuð við flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Óflokkað.

Lucas Oil Synthetic 0W-30 C2 ECO Engine Oil

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Heildartexti styttra H-setninga

|       |                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------|
| H304  | Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg. |
| H317  | Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.                      |
| H361d | Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.       |

Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]

|               |                                     |
|---------------|-------------------------------------|
| Asp. Tox. 1   | ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur  |
| Repr. 2       | EITURHRIF Á ÆXLUN - 2. undirflokkur |
| Skin Sens. 1B | HÚÐNÆMING - Undirflokkur 1B         |

Ráðleggingar um menntun og þjálfun : Tryggið að stjórnendur séu þjálfaðir til þess að lágmarka váhrif.

Dagsetning prentunar : 21-08-2025

Dagsetning útgáfu/ : 21-08-2025

Dagsetning endurskoðunar

Dagsetning fyrri útgáfu : 09-05-2025

Útgáfa : 1.01

Athugasemd ætluð lesanda

Allar upplýsingar í þessu kynningarriti byggja á okkar bestu vitund á þessari stundu og á ákvæðum gildandi laga. Vöruna skal ekki nota í öðru skyni en því sem tilgreint er í kafla 1, nema skriflegra leiðbeininga um slíkt hafi verið aflað. Það er alltaf á ábyrgð notanda að gera allar nauðsynlegar ráðstafanir til að uppfylla þær kröfur sem gerðar eru í staðbundnum lögum og reglugerðum. Upplýsingunum á þessu öryggisblaði er ætlað að vera lýsing á öryggiskröfunum sem gerðar eru fyrir vöru okkar. Þær ber ekki að skoða sem ábyrgðaryfirlýsingu um eiginleika vörunnar.