

## Lucas Oil Synthetic Multi Vehicle ATF DXVI

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

#### 1.1 Vörukenni

Vöruheiti : Lucas Oil Synthetic Multi Vehicle ATF DXVI

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

Notkun efnisins : Smurolía fyrir girkassa vélknúinna ökutækja

#### 1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

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

**eiturvirkni**

**Innihaldsefni með óþekktu** : Engin.

**visteiturhrif**

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.

## 2. LIÐUR: Hættugreining

**Aðrir hlutar merkimiða** : Öryggisblað er fáanlegt sé um það beðið.

**XVII. viðauki - Takmarkanir** : Á ekki við.

að því er varðar  
framleiðslu,  
markaðssetningu og  
notkun tiltekinna  
hættulegra efna,  
efnablandna og hluta

### Sérstök fyrirmæli varðandi pakkingar

**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
Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - H304	-	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - Óflokkað.	-	≥25 - ≤50	Óflokkað.	-	[2]
Tíófen, tetrahydró-, 1,1-díoxíð, 3-(C9-11-ísóalkýloxý) afleiður, C10-ríkar	REACH #: 01-2119969520-35 EB: 800-172-4 CAS: 398141-87-2	≤1.2	Aquatic Chronic 2, H411  Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.	-	[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: 72623-86-0, EC: 276-737-9, EU REACH: 01-2119474878-16

CAS: 72623-87-1, EC: 276-738-4, EU REACH: 01-2119474889-13

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.

### 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

#### 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 skyndihjálpi

#### 4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- Snerting við augu** : Skolið strax augu með miklu vatni og lyftið efra og neðra augnloki öðru hvoru. Athugið og fjarlægjið 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 skyndihjálpi 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 húðhreinsi. Fjarlægja skal föt og skó sem óhreinast 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. Fjarlægjið 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 skyndihjálpi að beita munn við munn aðferðinni.

#### 4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

##### 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 vatnsháþrýstidælu.

### 5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

**Hætta sem stafar af efninu eða blöndunni** : Við eldsvoða eða upphitun mun þrýstingur aukast hratt og ílátið getur sprungið.

**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 hlífðarbúnaði 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> Tímavegið meðaltal (TWA) 8 klukkustundir: 5 mg/m <sup>3</sup> . Form efnisins: Úði. Viðmiðunarmörk skammvinnra váhrifa (STEL) 15 mínútur: 10 mg/m <sup>3</sup> . Form efnisins: Úði.
Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - Óflokkað.	<b>EU OEL (Evrópa)</b> Tímavegið meðaltal (TWA) 8 klukkustundir: 5 mg/m <sup>3</sup> . Form efnisins: Úði. Viðmiðunarmörk skammvinnra váhrifa (STEL) 15 mínútur: 10 mg/m <sup>3</sup> . 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 íðefnum 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 íðefnum og liffræðilegum áhrifavöldum) Evrópustaðall EN 482 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Almennar kröfur um afköst verklagsreglna til að mæla íðefni) Einnig er krafist tilvísunar til leiðbeininga í hverju landi fyrir sig varðandi aðferðir til að meta hættuleg efni.

#### DNEL/DMEL-gildi

Vara/heiti innihaldsefnis

Niðurstaða

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Tíófen, tetrahydró-, 1,1-díoxíð, 3-  
(C9-11-ísóalkýloxý) afleiður, C10-ríkar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Um  
munn

2.5 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma -  
Innöndun

4.35 mg/m<sup>3</sup>

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma -  
Innöndun

24.7 mg/m<sup>3</sup>

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Á húð  
125 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð

350 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

### 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** : Þvoði 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. Þvoði föt, sem óhreinast af efninu, fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnskólunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hverrar starfsstöðvar.

**Hlíðargleraugu/  
andlitsvörn** : Nota skal öryggisgleraugu 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: öryggisgleraugu 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. Ráðlagð: < 1 klst. (gegnumbrotstími): nítrílúmmí 0.17 mm. Látið starfsmann fá húðverndaráætlun.

**Hlífðarbúningur** : Velja skal persónuhlífar og hlífðarbúnað 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 skófatnað og hlífðarbúnað 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.

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

- 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 síuhylki 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** : Ox-afox
- Lykt** : Vetniskolefni.
- Lyktarmörk** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Bræðslumark/frostmark** : Á ekki við.
- Rennslismark** : <-40°C (<-40°F) [ASTM D 97]
- Suðumark, upphafssuðumark og suðumarksbil** : >300°C (>572°F)
- Eldfimi** : Á ekki við.
- Neðri og efri sprengifimi mörk** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Blossamark** : Opin skál: >180°C (>356°F) [ASTM D 92]
- Sjálfsíkveikjuhitastig** : >300°C (>572°F)
- Niðurbrotshitastig** : >300°C
- pH-gildi** : Á ekki við.
- Seigja** : Hreyfifræðilegur (40°C (104°F)): 29.8 mm<sup>2</sup>/s (29.8 sentistók (cSt)) [ASTM D 445]  
Hreyfifræðilegur (100°C (212°F)): 6 mm<sup>2</sup>/s (6 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** : 0.84 g/cm<sup>3</sup> [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.

Lucas Oil Synthetic Multi Vehicle ATF DXVI

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

### 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:  
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

#### Bráð eiturhrif

##### **Vara/heiti innihaldsefnis**

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

##### **Niðurstaða**

**Kanína - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50)**  
>5000 mg/kg

**Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50)**  
>5000 mg/kg

**Rotta - Karlkyns, Kvenkyns - Innöndun - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Ryk og úði**  
5.53 mg/l [4 klukkustundir]  
Bráð eituráhrif á innöndun

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

**Kanína - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50)**  
>5000 mg/kg

**Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50)**  
>5000 mg/kg

**Rotta - Karlkyns, Kvenkyns - Innöndun - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Ryk og úði**  
5.53 mg/l [4 klukkustundir]  
Bráð eituráhrif á innöndun

**Niðurstaða/Samantekt [Vara]** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Mat á bráðri eiturn**

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

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

### Húðæting/húðerting

#### Vara/heiti innihaldsefnis

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

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

#### Niðurstaða

##### Kanína - Húð - Hörundsroði/brunaskorpa

Lengd meðferðar/váhrif: 72 klukkustundir

Athugunartímabil: 7 dagar

Ertingarstig: 0.17

Ganga til baka að öllu leyti innan 7 daga eða fyrr

##### Kanína - Húð - Bjúgur

Lengd meðferðar/váhrif: 72 klukkustundir

Athugunartímabil: 7 dagar

Ertingarstig: 0

Ganga til baka að öllu leyti innan 7 daga eða fyrr

##### Kanína - Húð - Hörundsroði/brunaskorpa

Lengd meðferðar/váhrif: 72 klukkustundir

Athugunartímabil: 7 dagar

Ertingarstig: 0.17

Ganga til baka að öllu leyti innan 7 daga eða fyrr

##### Kanína - Húð - Bjúgur

Lengd meðferðar/váhrif: 72 klukkustundir

Athugunartímabil: 7 dagar

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

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

#### 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 tárú

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

##### 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

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### Kanína - Augu - Roði á tárú

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

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

#### **Niðurstaða**

##### **Naggrís - húð**

Húðnæmi

Niðurstaða: Ekki ofnæmisvaldandi

##### **Naggrís - húð**

Húðnæmi

Niðurstaða: Ekki ofnæmisvaldandi

### **Húð**

**Niðurstaða/Samantekt [Vara]** : Ekki fyrirbyggjandi.

### **Öndunarfæri**

**Niðurstaða/Samantekt [Vara]** : Ekki fyrirbyggjandi.

### Stökkbreytandi áhrif kímfrumna

#### **Vara/heiti innihaldsefnis**

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

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

#### **Niðurstaða**

##### **"in vivo" - Spendýr-dýr - Líkamsfrumur - Í kviðarhol**

Spendýra rauðkorna örkjarnapróf

Niðurstaða: Neikvætt

##### **"in vivo" - Spendýr-dýr - Líkamsfrumur - Í kviðarhol**

Spendýra rauðkorna örkjarnapróf

Niðurstaða: Neikvætt

**Niðurstaða/Samantekt [Vara]** : Ekki fyrirbyggjandi.

### Krabbameinsvaldandi áhrif

#### **Vara/heiti innihaldsefnis**

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

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

#### **Niðurstaða**

##### **Mús - Kvenkyns - Á húð - TC**

Rannsóknir á krabbameinsvaldandi áhrifum

78 vikur

Niðurstaða: Neikvætt

##### **Mús - Kvenkyns - Á húð - TC**

Rannsóknir á krabbameinsvaldandi áhrifum

78 vikur

Niðurstaða: Neikvætt

**Niðurstaða/Samantekt [Vara]** : Ekki fyrirbyggjandi.

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### Eiturhrif á æxlun

#### **Vara/heiti innihaldsefnis**

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

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

#### **Niðurstaða**

##### **Rotta - Karlkyns, Kvenkyns - Um munn**

Skimunarpróf fyrir æxlun/eiturhrifum á þroska 1000 mg/kg

Áhrif: Engin áhrifamörk.

Eiturhrif á móður: Neikvætt

Áhrif á frjósemi: Neikvætt

Þroskatengt: Neikvætt

##### **Rotta - Karlkyns, Kvenkyns - Um munn**

Skimunarpróf fyrir æxlun/eiturhrifum á þroska 1000 mg/kg

Áhrif: Engin áhrifamörk.

Eiturhrif á móður: Neikvætt

Áhrif á frjósemi: Neikvætt

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

#### **Vara/heiti innihaldsefnis**

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

#### **Niðurstaða**

ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur

### Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir

Ekki fyrirbyggjandi.

### Hugsanleg bráð áhrif á heilbrigði

#### **Snerting við augu**

: Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

#### **Innöndun**

: Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

#### **Snerting við húð**

: Veldur fituskerðingu á húð. Getur valdið húðþurrki og ertingu í húð.

#### **Inntaka**

: Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

### Einkenni sem varða eðlis-, efna- og eiturfræðilega eiginleika

#### **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.

### Tafin og tafarlaus áhrif og langvinn áhrif eftir skammtíma- og langtímaváhrif

#### Skammvinn útsetning

**Hugsanleg tafarlaus áhrif** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Hugsanleg áhrif sem geta komið fram seinna** : Ekki fyrirbyggjandi.

#### Langvinn útsetning

**Hugsanleg tafarlaus áhrif** : Ekki fyrirbyggjandi.

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

**Hugsanleg áhrif sem geta komið fram seinna** : Ekki fyrirbyggjandi.

### Hugsanleg langvinn áhrif á heilbrigði

#### **Vara/heiti innihaldsefnis**

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

#### **Niðurstaða**

**Hálflangvinnur - Rotta - Karlkyns, Kvenkyns - Um munn - NOAEL**

Undirkrónísk eituráhrif á húð: 90 daga rannsókn  $\geq 2000$  mg/kg [5 dagar í viku] [13 vikur]

**Meðalbráður - Rotta - Karlkyns - Um munn - LOAEL**

90 daga rannsókn á eiturverkunum eftir endurtekna skammta hjá nagdýrum  
125 mg/kg [5 klukkustundir á dag] [13 vikur]

**Meðalbráður - Rotta - Karlkyns - Innöndun - NOAEL**

$>980$  mg/m<sup>3</sup> [5 dagar í viku] [4 vikur]

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

**Hálflangvinnur - Rotta - Karlkyns, Kvenkyns - Um munn - NOAEL**

Undirkrónísk eituráhrif á húð: 90 daga rannsókn  $\geq 2000$  mg/kg [5 dagar í viku] [13 vikur]

**Meðalbráður - Rotta - Karlkyns - Um munn - LOAEL**

90 daga rannsókn á eiturverkunum eftir endurtekna skammta hjá nagdýrum  
125 mg/kg [5 klukkustundir á dag] [13 vikur]

**Meðalbráður - Rotta - Karlkyns - Innöndun - NOAEL**

$>980$  mg/m<sup>3</sup> [5 dagar í viku] [4 vikur]

**Niðurstaða/Samantekt [Vara]** : Ekki fyrirbyggjandi.

**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

Ekki fyrirbyggjandi.

**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**

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

#### **Niðurstaða**

**Bráður - NEL - Ferskt vatn**

Fiskur, bráð eiturhrifapróf  
Fiskur - *Pimephales promelas*  
 $\geq 100$  mg/l [96 klukkustundir]

**Bráður - NEL - Ferskt vatn**

Daphnia sp. Bráð hreyfingarleysispróf og æxlunarpróf  
Halafær - *Daphnia Magma*  
 $>10000$  mg/l [48 klukkustundir]

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### Langvarandi - NEL - Ferskt vatn

Daphnia Magna æxlunarpróf  
Halafær - *Daphnia magna*  
10 mg/l [21 dagar]  
Afleiðing: Fjöldgun

### Bráður - NEL - Ferskt vatn

Alga, vaxtarhömlunarpróf  
Þörungar  
>100 mg/l [72 klukkustundir]  
Afleiðing: (vaxtarhraði)

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

### Bráður - NEL - Ferskt vatn

Fiskur, bráð eiturhrifapróf  
Fiskur - *Pimephales promelas*  
≥100 mg/l [96 klukkustundir]

### Bráður - NEL - Ferskt vatn

Daphnia sp. Bráð hreyfingarleysispróf og æxlunarpróf  
Halafær - *Daphnia Magna*  
>10000 mg/l [48 klukkustundir]

### Langvarandi - NEL - Ferskt vatn

Daphnia Magna æxlunarpróf  
Halafær - *Daphnia magna*  
10 mg/l [21 dagar]  
Afleiðing: Fjöldgun

### Bráður - NEL - Ferskt vatn

Alga, vaxtarhömlunarpróf  
Þörungar  
>100 mg/l [72 klukkustundir]  
Afleiðing: (vaxtarhraði)

**Niðurstaða/Samantekt [Vara]** : Ekki fyrirbyggjandi.

### 12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

#### Vara/heiti innihaldsefnis

Tíófen, tetrahýdró-, 1,1-díoxíð, 3-  
(C9-11-ísóalkýloxý) afleiður, C10-ríkar

#### Niðurstaða

9.6% [28 dagar]

**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
Tíófen, tetrahýdró-, 1,1-díoxíð, 3- (C9-11-ísóalkýloxý) afleiður, C10-ríkar	-	-	Ekki auðveldlega

### 12.3 Uppsöfnun í lífverum

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

Vara/heiti innihaldsefnis	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Hugsanleg
Tíófen, tetrahýdró-, 1,1-díoxíð, 3- (C9-11-ísóalkýloxý) afleiður, C10-ríkar	4.1	28	Lágt

### 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
Tíófen, tetrahýdró-, 1,1-díoxíð, 3- (C9-11-ísóalkýloxý) afleiður, C10-ríkar	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	Þrávirkt lífmagnandi og eitruð efni (PBT)	P	B	T	Mjög þrávirkt, 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
Tíófen, tetrahýdró-, 1,1-díoxíð, 3- (C9-11-ísóalkýloxý) afleiður, C10-ríkar	No	No	No	No	No	No	No

### Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Vara/heiti innihaldsefnis	Þrávirkt lífmagnandi og eitruð efni (PBT)	P	B	T	Mjög þrávirkt, 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
Tíófen, tetrahýdró-, 1,1-díoxíð, 3- (C9-11-ísóalkýloxý) afleiður, C10-ríkar	No	No	No	No	No	No	No

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

### 12.6 Eiginleikar sem hafa truflandi áhrif á innkirtla

Ekki fyrirbyggjandi.

**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 niðurfali nema slíkt standist kröfur allra dómþærra yfirvalda.

**Hættulegur úrgangur** : Já.

#### Úrgangsskrá Evrópu (EWC)

Úrgangskóði	Úrgangsflokkun
13 02 05*	Óklóraðar vélar-, gír- og smurolíur úr jarðolíu

#### 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 efnaleika og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi.

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

## 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 Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar (IMO). : Ekki fyrirliggjandi.

## 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

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

Losun í iðnaði (samþættar 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.

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

### Þrávirk Lífræn Mengunarefni (1021/2019/EU)

Ekki á skrá.

### Seveso tilskipunin

Þessi vara fellur ekki undir Seveso tilskipunina.

### Innlendar reglur

#### Þýskaland

Hættuflokkur fyrir vatn : 3  
(WGK)

#### 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

<b>Ástralía</b>	: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
<b>Kanada</b>	: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
<b>Kína</b>	: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
<b>Evrásíska efnahagssambandið</b>	: <b>Birgðir í rússneska sambandsríkinu:</b> Ekki ákvarðað.
<b>Japan</b>	: <b>Skrá fyrir Japan (CSCL):</b> Ekki ákvarðað. <b>Japönsk vöruskrá (ISHL):</b> Ekki ákvarðað.
<b>Nýja Sjáland</b>	: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
<b>Filipseyjar</b>	: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
<b>Lýðveldið Kórea</b>	: Ekki ákvarðað.
<b>Taívan</b>	: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
<b>Taíland</b>	: Ekki ákvarðað.
<b>Tyrkland</b>	: Ekki ákvarðað.
<b>Bandaríki Norður Ameríku</b>	: Ekki ákvarðað.
<b>Víetnam</b>	: Ekki ákvarðað.

**15.2 Efnaöryggismat** : Þessi vara inniheldur efni sem enn er krafist að gerð séu efnaöryggismöt á.

## 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 pökkun 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 fyrirliggjandi
- 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 = Rokkgjarnt, 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.

### Heildartexti styttra H-setninga

H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

### Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 2	LANGVINN EITURHRIF - 2. undirflokkur
Asp. Tox. 1	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

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

**Dagsetning prentunar** : 15-04-2025

**Dagsetning útgáfu/** : 15-04-2025

**Dagsetning endurskoðunar**

**Dagsetning fyrri útgáfu** : Engin fyrri sannprófun

**Útgáfa** : 1

### 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.