

Lucas Oil Synthetic 0W-20 ECO Engine Oil

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

1.1 Vörukenni

Vöruheiti : Lucas Oil Synthetic 0W-20 ECO Engine Oil
Seigja eða Gerð : SAE 0W-20

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

Notkun efnisins : Smurólía fyrir vélar í vélknúin ökutæki

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

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

Innihaldsefni með óþekktu 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.

2. LIÐUR: Hættugreining

Aðrir hlutar merkimiða : UH210 - Öryggisblað er fánlegt 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).

Lýfið uppfyllir viðmið um innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006. : Lýfið uppfyllir ekki skilyrði til að teljast hafa innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006.

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	-	≥75 - ≤90	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - Óflokkað.	-	≤10	Óflokkað.	-	[2]
Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk	REACH #: 01-2119484627-25 EB: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Atriðaskrá: 649-467-00-8	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk	REACH #: 01-2119484627-25 EB: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Atriðaskrá: 649-467-00-8	≤3	Óflokkað.	-	[2]
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, þung, paraffínsk	REACH #: 01-2119471299-27 EB: 265-169-7 CAS: 64742-65-0	≤3	Óflokkað.	-	[2]

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

bis (nonýlfenýl) amín	REACH #: 01-2119488911-28 EB: 701-385-4 CAS: 36878-20-3	≤1	Repr. 2, H361f	-	[1]
Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.					

Inniheldur eitt eða fleiri af eftirfarandi:

CAS: 64742-54-7, EC: 265-157-1, EU REACH: 01-2119484627-25

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.

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

Snering 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 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.

Snering 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 skyndihjálpi að beita munn við munn aðferðinni.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Einkenni/merki um of mikil váhrif

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

- 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, CO₂, alkóhólþolna froðu eða vatnsúða (þoka).

- Óhentugur slökkvibúnaður** : Notið ekki vatnsháprýstidælu.

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
brennisteinsdíoxíð

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

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 innsigliuðum 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 fyrirbyggjandi.
- Sérstakar úrlausnir í iðnaði** : Ekki fyrirbyggjandi.

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	EU OEL (Evrópa) Tímavegið meðaltal (TWA) 8 klukkustundir: 5 mg/m ³ . Form efnisins: Úði. Viðmiðunarmörk skammvinnra váhrifa (STEL) 15 mínútur: 10 mg/m ³ . Form efnisins: Úði.
Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - Óflokkað.	EU OEL (Evrópa) Tímavegið meðaltal (TWA) 8 klukkustundir: 5 mg/m ³ . Form efnisins: Úði.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk	Viðmiðunarmörk skammvinnra váhrifa (STEL) 15 mínútur: 10 mg/m ³ . Form efnisins: Úði. Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024) [Olíuþoka, steinefnaolíuagnir] TWA 8 klukkustundir: 1 mg/m ³ . Form efnisins: agnir. EU OEL (Evrópa) Tímavegið meðaltal (TWA): 5 mg/m ³ .
Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024) [Olíuþoka, steinefnaolíuagnir] TWA 8 klukkustundir: 1 mg/m ³ . Form efnisins: agnir. EU OEL (Evrópa) Tímavegið meðaltal (TWA): 5 mg/m ³ .
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, þung, paraffínsk	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024) [Olíuþoka, steinefnaolíuagnir] TWA 8 klukkustundir: 1 mg/m ³ . Form efnisins: agnir. EU OEL (Evrópa) Tímavegið meðaltal (TWA): 5 mg/m ³ (smurolía Úði).

Líffræðilegir 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 verklagefnum til að meta váhrif gagnvart íðefnum og líffræðilegum 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

Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk

Niðurstaða

Áhrifaleyismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Um munn

0.74 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

Áhrifaleyismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð

0.97 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

Áhrifaleyismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Innöndun

1.19 mg/m³

Áhrif: Staðbundin

Áhrifaleyismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun

2.73 mg/m³

Áhrif: Almennar

Áhrifaleyismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun

5.58 mg/m³

Áhrif: Staðbundin

Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk

Áhrifaleyismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Um munn

0.74 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

Áhrifaleyismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

0.97 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

Áhrifaleyismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Innöndun

1.19 mg/m³

Áhrif: Staðbundin

Áhrifaleyismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun

2.73 mg/m³

Áhrif: Almennar

Áhrifaleyismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun

5.58 mg/m³

Áhrif: Staðbundin

Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, þung, paraffínsk

Áhrifaleyismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Um munn

0.74 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

Áhrifaleyismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð

0.97 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

Áhrifaleyismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Innöndun

1.19 mg/m³

Áhrif: Staðbundin

Áhrifaleyismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun

2.73 mg/m³

Áhrif: Almennar

Áhrifaleyismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun

5.58 mg/m³

Áhrif: Staðbundin

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 : Þvöið 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. Þvöið föt, sem óhreinast af efninu, fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnaskolunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hverrar starfsstöðvar.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

- Hlífðargleraugu/andlitsvörn** : Nota skal öryggisglæraugu sem uppfylla staðla þegar áhættumat gefur til kynna að nauðsynlegt sé að forðast váhrif vegna vökvasettna, 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.
- 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 skófátnað 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.
- 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** : Brúnt
- Lykt** : Lítil
- Lyktarmörk** : Ekki fyrirliggjandi.
- Bræðslumark/frostmark** : Á ekki við.
- Rennslismark** : <-36°C (<-32.8°F) [ASTM D 97]
- Suðumark, upphafssuðumark og suðumarksbil** : >300°C (>572°F)
- Eldfimi** : Á ekki við.
- Neðri og efri sprengifimi mörk** : Ekki fyrirliggjandi.
- 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)): 44.6 mm²/s (44.6 sentistók (cSt)) [ASTM D 445]
Hreyfifræðilegur (100°C (212°F)): 8.5 mm²/s (8.5 sentistók (cSt)) [ASTM D 445]
- Leysni** :

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

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

Sprengifími : 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 rannsóknnum 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

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Alvarlega hreinsuð jarðolía (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

Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, þung, paraffínsk

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

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
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, þung, paraffínsk	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53

Húðæting/húðerting

Vara/heiti innihaldsefnis

Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - H304

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

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

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

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, þung, paraffínsk

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 fyrirliggjandi.

Alvarlegar augnskemmdir/erting í augum

Vara/heiti innihaldsefnis

Alvarlega hreinsuð jarðolífa (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 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

Alvarlega hreinsuð jarðolífa (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 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

Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, þung, paraffínsk

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

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirliggjandi.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

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.

Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, þung, paraffínsk

Niðurstaða

Naggrís - húð

Húðnæmi

Niðurstaða: Ekki ofnæmisvaldandi

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.

Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, þung, paraffínsk

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

"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.

Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, þung, paraffínsk

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

Mús - Kvenkyns - Á húð - TC

Rannsóknir á krabbameinsvaldandi áhrifum

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

78 vikur

Niðurstaða: Neikvætt

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirbyggjandi.

Eiturhrif á æxlun

Vara/heiti innihaldsefnis

Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - H304

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

Proskatengt: Neikvætt

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

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

Proskatengt: Neikvætt

Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, þung, paraffínsk

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

Proskatengt: 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

Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk

Niðurstaða

ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur

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 eiturefnafræðilega eiginleika

Snerting við augu : Engar sértækar upplýsingar.

Innöndun : Engar sértækar upplýsingar.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar 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.

Hugsanleg áhrif sem geta komið fram seinna : Ekki fyrirbyggjandi.

Hugsanleg langvinn áhrif á heilbrigði

Vara/heiti innihaldsefnis

Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - H304

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

Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, þung, paraffínsk

Niðurstaða

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

Undirkrónísk eituráhrif á húð: 90 daga rannsókn
≥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/m³ [5 dagar í viku] [4 vikur]

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

Undirkrónísk eituráhrif á húð: 90 daga rannsókn
≥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/m³ [5 dagar í viku] [4 vikur]

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

Undirkrónísk eituráhrif á húð: 90 daga rannsókn
≥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/m³ [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.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

- 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

Engar upplýsingar úr rannsóknum eru tiltækar fyrir þessa vöru eða innihaldsefni hennar.

- 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*
≥100 mg/l [96 klukkustundir]

Bráður - NEL - Ferskt vatn

Daphnia sp. Bráð hreyfingarleysispróf og æxlunarpróf
Halafær - *Daphnia Magma*
>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
Þörungur
>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 Magma*
>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
Þörungur
>100 mg/l [72 klukkustundir]

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

Afleiðing: (vaxtarhraði)

Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, þung, paraffínsk

Bráður - NEL - Ferskt vatn

Fiskur, bráð eiturrifapróf

Fiskur - *Pimephales promelas*

≥100 mg/l [96 klukkustundir]

Bráður - NEL - Ferskt vatn

Daphnia sp. Bráð hreyfingarleysispróf og æxlunarpróf

Halafær - *Daphnia Magma*

>10000 mg/l [48 klukkustundir]

Langvarandi - NEL - Ferskt vatn

Daphnia Magna æxlunarpróf

Halafær - *Daphnia magna*

10 mg/l [21 dagar]

Afleiðing: Fjölgun

Bráður - NEL - Ferskt vatn

Alga, vaxtarhömlunarpróf

Þörungar

>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
Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk	-	-	Eðlislæg
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, þung, paraffínsk	-	-	Eðlislæg

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Vara/heiti innihaldsefnis	LogP _{ow}	BCF	Hugsanleg
Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk	>1	-	Lágt
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, þung, paraffínsk	>3	-	Lágt
bis (nonýlfenýl) amín	3.64 til 7.02	1730 [METI viðmið (styrktarpróf á efnafræðilegum eignum í fiski)]	Mikið

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Klofningsfasti fyrir jarðveg/vatn

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

Ekki fyrirliggjandi.

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	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - Óflokkað.	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, þung, paraffínsk	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
bis (nonýlfenýl) amín	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei

Hreyfanleiki : Ekki fyrirliggjandi.

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	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - Óflokkað.	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, þung, paraffínsk	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
bis (nonýlfenýl) amín	Nei	N/A	Nei	Já	Nei	N/A	Nei

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	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - Óflokkað.	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, þung, paraffínsk	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
bis (nonýlfenýl) amín	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei

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

Engar upplýsingar úr rannsóknum eru tiltækar fyrir þessa vöru eða innihaldsefni hennar.

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 lágmrökuð 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)

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

Pökkun

Aðferðir við förgun : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmrökuð 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

	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 Þökkunarflokkur	-	-	-	-
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 : 1
(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 Árórsabókunin 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	: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
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	: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
Taíland	: Ekki ákvarðað.
Tyrkland	: Ekki ákvarðað.
Bandaríki Norður Ameríku	: Allir þættir eru virkir eða undanþegnir.
Víetnam	: Ekki ákvarðað.

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

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

➤ Vísar 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 = Lífféttnistuðull
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 = Rokgjarnt, 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.
H361f Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi.

Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]

➤ Sp. Tox. 1 ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
Repr. 2 EITURHRIF Á ÆXLUN - 2. undirflokkur

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

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

Dagsetning prentunar : 19-05-2026

Dagsetning útgáfu/ : 19-05-2026

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.