

Lucas Oil Synthetic 0W-20 C5/C6 ECO Engine Oil

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

1.1 Vörukenni

Vöruheiti : Lucas Oil Synthetic 0W-20 C5/C6 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 : Smurolía fyrir vélar í vélknúin ökutæki

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Framleiðandi / Dreifingaraðili	: Lucas Oil Products UK (GB) 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	/ Lucas Oil Products Europe Ltd 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 : EUH208 - Inniheldur Bensensýra, 2-hýdroxý-, mónó-C14-18-alkýl afleiður., kalsínsölt (2:1) og Bensensúlfonsýra, metýl-, mónó-C20-24-greinótt alkýl afleiður., Kalsíumsölt. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.
EUH210 - 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).

Lyfið uppfyllir viðmið um innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006. : Lyfið 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	-	≥50 - ≤75	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - Óflokkað.	-	≤10	Óflokkað.	-	[2]
Dek-1-ene, trimers, vetnuð	REACH #: 01-2119493949-12 01-2119486452-34 EB: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
bis (nonýlfenýl) amín	REACH #: 01-2119488911-28 EB: 701-385-4 CAS: 36878-20-3	<3	Repr. 2, H361f	-	[1]
Bensensýra, 2-hýdroxý-, mónó-C14-18-alkýl afleiður., kalsínsölt (2:1)	EB: 601-337-1 CAS: 114959-46-5	<1	Skin Sens. 1B, H317	-	[1]
Bensensúlfonsýra, metýl-,	EB: 682-816-2	≤1	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1, H317:	[1]

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

mónó-C20-24-greinótt alkýl afleiður., Kalsíumsölt	CAS: 722503-68-6			C ≥ 2%	
(tetrapropenyl)succinic acid	EB: 248-698-8 CAS: 27859-58-1	≤0.3	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373 (lifur) 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: 64742-65-0, EC: 265-169-7, EU REACH: 01-2119471299-27

CAS: 64742-56-9, EC: 265-159-2, EU REACH: 01-2119480132-48

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

- 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 starfslíð 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. Ef um er að ræða innöndun á niðurbrotsefnum í eldsvoða geta sjúkdómseinkenni komið fram síðar. Einstaklingur sem orðið hefur fyrir váhrifum gæti þurft að vera undir lækniseftirliti í 48 klukkustundir.
- 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.

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

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 lækniúmmönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Athugasemdir ætlaðar lækni : Ef um er að ræða innöndun á niðurbrotsefnum í eldsvoða geta sjúkdómseinkenni komið fram síðar. Einstaklingur sem orðið hefur fyrir váhrifum gæti þurft að vera undir lækniseftirliti í 48 klukkustundir.
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 : Niðurbrotsefni geta innihaldið eftirfarandi efni:
koldíoxíð
kolsýringur
köfnunarefnisoxíð

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.

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

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	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. Viðmiðunarmörk skammvinnra váhrifa (STEL) 15 mínútur: 10 mg/m ³ . Form efnisins: 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 verklagsefnum 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

Þensensýra, 2-hýdroxý-,mónó-C14-18-alkýl afleiður., kalsínsólt (2:1)

(tetrapropenyl)succinic acid

Niðurstaða

Áhrifaleyismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Um munn

0.5 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

Áhrifaleyismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Á húð

0.5 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

Áhrifaleyismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð

1 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

Áhrifaleyismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Um munn

0.2 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

Áhrifaleyismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Á húð

0.3 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

Áhrifaleyismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Innöndun

0.3 mg/m³

Áhrif: Almennar

Áhrifaleyismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð

0.7 mg/kg líkamsþyngdar/dag

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma -
Innöndun

1.2 mg/m³

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 : Þvoið hendur, handleggi og andlit vel eftir meðhöndlun efnavara, áður en fæðu eða drykkis 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 óhreinast af efninu, fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnskolunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hverrar starfsstöðvar.

Hlíðargleraugu/ 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.

Hlíðarbúningur : 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.

Öndunaryörn : 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 notkunarbætti. 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. [Tær]

Útlit : Olíukenndur vökvi.

Litur : Gult

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

Lykt	: Eiginleikar [Lítill]
Lyktarmörk	: Ekki fyrirbyggjandi.
Bræðslumark/frostmark	: <-45°C (<-49°F) [ASTM 5950]
Rennslismark	: <-45°C (<-49°F) [ASTM 5950]
Suðumark, upphafssuðumark og suðumarksbil	: >300°C (>572°F)
Eldfimi	: Á ekki við.
Neðri og efri sprengifimi mörk	: Ekki fyrirbyggjandi.
Blossamark	: Opin skál: 222°C (431.6°F) []
Sjálfsíkveikjuhitastig	: >300°C (>572°F)
Niðurbrotshitastig	: Ekki fyrirbyggjandi.
pH-gildi	: Á ekki við.
Seigja	: Hreyfifræðilegur (40°C (104°F)): 40.9 mm ² /s (40.9 sentistók (cSt)) Hreyfifræðilegur (100°C (212°F)): 8.1 mm ² /s (8.1 sentistók (cSt))
Leysni	:

Miðlar	Niðurstaða
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/cm ³ [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 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. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

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 jarðolía (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 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

Bensensýra, 2-hýdroxý-,mónó-C14-18-alkýl afleiður., kalsínsölt (2:1)

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

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

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) * -

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

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

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 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 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 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

Niðurstaða

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - H304

Naggrís - húð
Húðnæmi
Niðurstaða: Ekki ofnæmisvaldandi

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

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

Niðurstaða

"in vivo" - Spendýr-dýr - Líkamsfrumur - Í kviðarhol
Spendýra rauðkorna örkjarnapróf
Niðurstaða: Neikvætt

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

"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

Niðurstaða

Mús - Kvenkyns - Á húð - TC
Rannsóknir á krabbameinsvaldandi áhrifum
78 vikur
Niðurstaða: Neikvætt

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

Mús - Kvenkyns - Á húð - TC
Rannsóknir á krabbameinsvaldandi áhrifum
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
Þroskatengt: 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
Þroskatengt: Neikvætt

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirbyggjandi.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Ekki fyrirbyggjandi.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Vara/heiti innihaldsefnis
(tetrapropenyl)succinic acid

Niðurstaða
STOT RE 2, H373 (lifur)

Ásvelgingarhætta

Vara/heiti innihaldsefnis

✓ Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - H304
Dek-1-ene, trimers, vetnuð

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 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.
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
≥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]

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

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

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 fyrirleggjandi.

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

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 fyrirleggjandi.

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: Fjölgun

Bráður - NEL - Ferskt vatn

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

Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * -

Bráður - NEL - Ferskt vatn

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

Óflokkað.

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
Þörungur
>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/heighti innihaldsefnis	Hellingunartími í vatni	Ljósrof	Lífbrjótanleiki
Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - H304	-	-	Eðlislæg
Alvarlega hreinsuð jarðolía (C15 - C50) * - Óflokkað.	-	-	Eðlislæg

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Vara/heighti innihaldsefnis	LogP _{ow}	BCF	Hugsanleg
Þék-1-ene, trimers, vetnuð bis (nonýlfenýl) amín	>6.5 3.64 til 7.02	- 1730 [METI viðmið (styrktarpróf á efnafræðilegum efnunum í fiski)]	Mikið Mikið
Bensensýra, 2-hýdroxý-, mónó-C14-18-alkýl afleiður., kalsínsölt (2:1)	5.32	23442 [OECD 305 E]	Mikið

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Klofningsfasti fyrir jarðveg/vatn

Ekki fyrirbyggjandi.

Niðurstöður úr mati á PMT- og vPvM-eiginleikum

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

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
Dek-1-ene, trimers, vetnuð bis (nonýlfenýl) amín	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Bensensýra, 2-hýdroxý-, mónó-C14-18-alkýl afleiður., kalsínsölt (2:1)	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Bensensúlfonsýra, metýl-, mónó-C20-24-greinótt alkýl afleiður., Kalsíumsölt	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
(tetrapropenyl)succinic acid	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei

Hreyfanleiki : Ekki fyrirleggjandi.

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
Dek-1-ene, trimers, vetnuð bis (nonýlfenýl) amín	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
Bensensýra, 2-hýdroxý-, mónó-C14-18-alkýl afleiður., kalsínsölt (2:1)	Nei	N/A	Já	Nei	N/A	N/A	Já
Bensensúlfonsýra, metýl-, mónó-C20-24-greinótt alkýl afleiður., Kalsíumsölt	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
(tetrapropenyl)succinic acid	N/A	N/A	N/A	Já	N/A	N/A	N/A

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)
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
Dek-1-ene, trimers, vetnuð bis (nonýlfenýl) amín	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Bensensýra, 2-hýdroxý-, mónó-C14-18-alkýl afleiður.,	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

kalsínsölt (2:1) Bensensúlfonsýra, metýl-, mónó-C20-24-greinótt alkýl afleiður., Kalsíumsölt (tetrapropenyl)succinic acid	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
	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 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 : Miðað við núverandi þekkingu birgis, er þessi vara ekki talin vera hættulegur úrgangur, eins og hann er skilgreindur í tilskipun ESB 2008/98/EB.

Pökkun

Aðferðir við förgun : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmörkuð allsstaðar þar sem kostur er. Endurvinna 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 Pökkunarflokkur	-	-	-	-

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

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 fyrirbyggjandi.

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 \(ESB 2024/590\)](#)

Ekkert á skrá.

[Fyrirframupplýst samþykki \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Ekkert á skrá.

[Þrávirk Lífræn Mengunarefni \(1021/2019/EU\)](#)

Ekkert 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](#)

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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	: 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	: <input checked="" type="checkbox"/> Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
Filipseyjar	: <input checked="" type="checkbox"/> Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
Lýðveldið Kórea	: Ekki ákvarðað.
Taívan	: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
Tailand	: Ekki ákvarðað.
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

✓ 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 íðefni 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 íðefnum IATA = Alþjóðasamband flugfélaga IBC = Millibúlkailát IC50 = 50% hindrunarstyrkur
---------------------------------------	---

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

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 íðefnum [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.

[Heildartexti styttra H-setninga](#)

H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H361d	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H361f	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi.
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

[Heildartexti flokkunar \[CLP/GHS\]](#)

Asp. Tox. 1	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
Eye Dam. 1	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 1. undirflokkur
Repr. 2	EITURHRIF Á ÆXLUN - 2. undirflokkur
Skin Corr. 1C	HÚÐÆTING/HÚÐERTING - Undirflokkur 1C
Skin Sens. 1B	HÚÐNÆMING - Undirflokkur 1B
STOT RE 2	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – ENDURTEKIN VÁHRIF - 2. undirflokkur

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 : 03-06-2025

Útgáfa : 1.02

Athugasemd ætluð lesanda

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

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.