fyrri endurskoðunardagur : 2024/07/31

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

1.1 Vörukenni

Vöruheiti : RUBIA EV3R LS FE 10W-30

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

Tilgreind notkun
Smurolía

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'ile
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71

rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Denmark A/S
Amerika Plads 29
DK - 2100 København Ø
Tel : +45 45813701

sm.nordic-reach@totalenergies.com

Sjá kafla 16 fyrir sambandsupplýsingar staðbundins birgis

Tengiliður

H.S.E

1.4 Neyðarsímanúmer

Ráðgjafarnefnd/Eitrunarmiðstöð

Símanúmer : Eitrunarmiðstöð : +354 543 2222

Birgir

Símanúmer : Neyðarsími: +44 1235 239670

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.

For more details about adverse physical, human health and environmental effects, see sections 9 to 12.

2.2 Merkingaratriði

Viðvörunarorð : Ekkert viðvörunarorð.

H-Setningar : No hazard statement.

Varnaðarsetning

Til að fyrirbyggja	:	Á ekki við.
Viðbrögð	:	Á ekki við.
Geymsla	:	Á ekki við.
Förgun	:	Á ekki við.
Aðrir hlutar merkimiða	:	Inniheldur Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð. Öryggisblað er fáanlegt sé um það beðið.
Labelling element REACh Annex XVII	:	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 engin efni sem eru metin til að vera PBT eða vPvB í styrk >= 0,1%. This product does not contain any substance present at a concentration equal to or greater than 0.1% by mass, included in the list drawn up in accordance with article 59, paragraph 1 of the REACh Regulation, due to its endocrine disrupting properties, or a substance known to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation 2018/605.
Aðrar hættur sem leiða ekki til flokkunar	:	Hætta á að renna til á vöru sem lekið hefur niður.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur : Efnablanda

Vara/efni	Auðkenni	%	Flokkun	Sértæk styrkleikamörk, margföldunarstuðlar og matsgildi bráðra eiturhrifa	Gerð
Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk	REACH #: 01-2119484627-25 EB: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	≥50 - ≤75	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 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
hvarfmassi hverfna: C7–9-alkýl 3-(3,5-dí-tert-bútýl-4-hýdroxýfenýl) própíónats	REACH #: 01-0000015551-76 EB: 406-040-9 CAS: 125643-61-0	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, þung, paraffínsk	REACH #: 01-2119471299-27 EB: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Atriðaskrá: 649-474-00-6	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]

Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, létt, paraffínsk	REACH #: 01-2119480132-48 EB: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Atriðaskrá: 649-469-00-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Smurolíur (úr jarðolíu), C15–30, vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu	REACH #: 01-2119474878-16 EB: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Atriðaskrá: 649-482-00-X	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Smurolíur (úr jarðolíu), C20–50, vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu	REACH #: 01-2119474889-13 EB: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Atriðaskrá: 649-483-00-5	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Paraffínolíur (úr jarðolíu), hvatavaxsneyddar, þungar	REACH #: 01-2119487080-42 EB: 265-174-4 CAS: 64742-70-7	≤3	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413	-	[1] [2]
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)	REACH #: 01-2119543726-33 EB: 298-577-9 CAS: 93819-94-4	<2.5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 6.25% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 12.5% Eye Irrit. 2, H319: 10% ≤ C < 12.5%	[1]
Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex	REACH #: 01-0000019337-66 EB: 457-320-2	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 **Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.**	-	[1]

Efnisþáttur : % (massahlutfall)

Nánari upplýsingar : Jarðolía af jarðolíuuppruna Vara sem inniheldur jarðefnaolíu með minna en 3% af dímetýlsúlfoxíð-útdráttarefni þegar mælt er samkvæmt aðferðinni IP 346

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

Gerð

[1] Efni sem er flokkað hættulegt heilsu eða umhverfi
[2] Efni sem hefur váhrifsmörk á vinnustað

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

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

Snerting við augu : Skolið strax augu með miklu vatni og lyftið efra og neðra augnloki öðru hvoru. Athugið og fjarlægið allar snertilinsur. Leitið læknis ef erting kemur fram.

Innöndun : Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Leitið læknis ef einkenni koma fram.

Snerting við húð : Þvoið húð vandlega með sápu og vatni eða notið viðurkenndan húðhreinsi. Fjarlægja skal föt og skó sem óhreinkast af efninu. Leitið læknis ef einkenni koma fram.

Inntaka : Skolið munn með vatni. Ekki skal framkalla uppköst nema samkvæmt ráðleggingum heilbrigðisstarfsfólks. Leitið læknis ef einkenni koma fram.

Persónuhlífar skyndihjálparfólks : Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Snerting við augu : Engar sértækar upplýsingar.

Innöndun : Engar sértækar upplýsingar.

Snerting við húð : ☑ ertandi áhrif
roði
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_2, vatnsúða (þoku) eða froðu.

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 : ☑ kolsýringur
koldíoxíð
fosfóroxíð
brennisteinsdíoxíð
Hydrogen sulfide
Metanetíól
Zinc oxides

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakar varnaraðgerðir fyrir slökkviliðsmenn : Einangrið slysstað umsvifalaust með því að fjarlægja alla aðila burt af slysstað ef eldur er laus. Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram.

Sérstakan hlífðarbúnað fyrir slökkviliðsmenn : Slökkviliðsmenn skulu klæðast viðeigandi hlífðarbúnaði og nota ferskloftsgrímu eða öndunartæki með samþjöppuðu súrefni (SCBA) og skal tækið tengt heilgrímu sem er undir jákvæðum þrýstingi. Klæðnaður fyrir slökkviliðsmenn (m.a. hjálmar, hlífðarstígvél og hlífðarhanskar) sem uppfyllir Evrópustaðal EN 469 veitir lágmarksvernd þegar um efnaslys er að ræða.

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

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. 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. 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. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um.

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

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Varúðarráðstafanir : Notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá Kafla 8).

Sjá kafla 10 til að fá upplýsingar um ósamrýmanleg efni fyrir meðhöndlun eða notkun.

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 innsigluðum 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.

7.3 Sértæk, endanleg notkun

Ráðleggingar : Ekki fyrirliggjandi.

Sérstakar úrlausnir í iðnaði : Ekki fyrirliggjandi.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Vara/efni	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif
Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024) [Olíuþoka, steinefnaolíuagnir]** TWA 8 klukkustundir: 1 mg/m³. Form efnisins: agnir.
Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024) [Olíuþoka, steinefnaolíuagnir]** TWA 8 klukkustundir: 1 mg/m³. Form efnisins: agnir.
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, þung, paraffínsk	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024) [Olíuþoka, steinefnaolíuagnir]** TWA 8 klukkustundir: 1 mg/m³. Form efnisins: agnir.
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, létt, paraffínsk	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024) [Olíuþoka, steinefnaolíuagnir]** TWA 8 klukkustundir: 1 mg/m³. Form efnisins: agnir.
Smurolíur (úr jarðolíu), C15–30, vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024) [Olíuþoka, steinefnaolíuagnir]** TWA 8 klukkustundir: 1 mg/m³. Form efnisins: agnir.
Smurolíur (úr jarðolíu), C20–50, vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024) [Olíuþoka, steinefnaolíuagnir]** TWA 8 klukkustundir: 1 mg/m³. Form efnisins: agnir.
Paraffínolíur (úr jarðolíu), hvatavaxsneyddar, þungar	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024) [Olíuþoka, steinefnaolíuagnir]** TWA 8 klukkustundir: 1 mg/m³. Form efnisins: agnir.

Biological Limit Values (BLV)

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.

Tilmæli varðandi váhrif í starfi : Jarðolíuúði: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m3, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m3, STEL 10 mg/m3, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m3 (mikið hreinsuð)

DNEL/DMEL-gildi

Vara/efni	Niðurstaða
Ester (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk	**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Um munn** 0.74 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð** 0.97 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Innöndun** 1.19 mg/m³ Áhrif: Staðbundin **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun** 2.73 mg/m³ Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun** 5.58 mg/m³ Áhrif: Staðbundin
hvarfmassi hverfna: C7–9-alkýl 3-(3,5-dí-tert-bútýl-4-hýdroxýfenýl)própíónats	**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð** 0.006 mg/cm² Áhrif: Staðbundin **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Um munn** 0.16 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð** 0.22 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Á húð** 0.33 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Innöndun** 0.74 mg/m³ Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Á húð** 1 mg/cm² Áhrif: Staðbundin **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun** 2.33 mg/m³ Áhrif: Almennar

	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Skammtíma - Á húð 8.33 mg/cm² Áhrif: Staðbundin **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Á húð** 20 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Skammtíma - Um munn** 50 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Skammtíma - Á húð** 50 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Skammtíma - Innöndun** 875 mg/m³ Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Innöndun** 1750 mg/m³ Áhrif: Almennar
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, þung, paraffínsk	**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Um munn** 0.74 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð** 0.97 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Innöndun** 1.19 mg/m³ Áhrif: Staðbundin **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun** 2.73 mg/m³ Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun** 5.58 mg/m³ Áhrif: Staðbundin
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, létt, paraffínsk	**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Um munn** 0.74 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar

	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð 0.97 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Innöndun** 1.19 mg/m³ Áhrif: Staðbundin **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun** 2.73 mg/m³ Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun** 5.58 mg/m³ Áhrif: Staðbundin
Smurolíur (úr jarðolíu), C15–30, vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu	**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun** 5.4 mg/m³ Áhrif: Staðbundin **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Innöndun** 1.2 mg/m³ Áhrif: Staðbundin **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Um munn** 0.74 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð** 0.97 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Innöndun** 1.19 mg/m³ Áhrif: Staðbundin **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun** 2.73 mg/m³ Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun** 5.58 mg/m³ Áhrif: Staðbundin
Smurolíur (úr jarðolíu), C20–50, vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu	**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Um munn** 0.74 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Staðbundin

	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Um munn 0.74 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð** 0.97 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Innöndun** 1.19 mg/m³ Áhrif: Staðbundin **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun** 2.73 mg/m³ Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun** 5.58 mg/m³ Áhrif: Staðbundin
Paraffínolíur (úr jarðolíu), hvatavaxsneyddar, þungar	**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Um munn** 0.74 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð** 0.97 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Innöndun** 1.19 mg/m³ Áhrif: Staðbundin **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun** 2.73 mg/m³ Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun** 5.58 mg/m³ Áhrif: Staðbundin
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)	**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Um munn** 0.24 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Á húð** 0.29 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar

	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð 0.58 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Innöndun** 2.11 mg/m³ Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun** 8.31 mg/m³ Áhrif: Almennar

PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

Vara/efni	Niðurstaða
Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk	**Fylgieitrun** 9.33 mg/kg
hvarfmassi hverfna: C7–9-alkýl 3-(3,5-dí-tert-bútýl-4-hýdroxýfenýl)própíónats	**Ferskt vatn** 0.0043 mg/l **Sjávarvatn** 0.00043 mg/l **Set í ferskvatni** 233 mg/kg dwt **Set í sjó** 23.3 mg/kg dwt **Jarðvegur** 189 mg/kg
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, þung, paraffínsk	**Fylgieitrun** 9.33 mg/kg
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)	**Ferskt vatn** 0.004 mg/l **Sjávarvatn** 0.0046 mg/l **Set í ferskvatni** 0.0116 mg/kg dwt **Set í sjó** 0.00116 mg/kg dwt **Jarðvegur** 0.00528 mg/kg **Skólphreinsistöð** 100 mg/l **Fylgieitrun** 10.67 mg/kg dwt

8.2 Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknilegt eftirlit : Góð almenn loftræsting á að duga til að stjórna váhrifum á starfsmenn vegna loftborinnar mengunar.

Ráðstafanir til að vernda einstaklinga

Hreinlætisráðstafanir : Þvoið hendur, handleggi og andlit vel eftir meðhöndlun efnavara, áður en fæðu eða drykks er neytt, fyrir reykingar og áður en farið er á snyrtinguna við lok vinnutíma. Beita skal viðeigandi aðferðum við að fjarlægja fatnað sem kann að hafa mengast. Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnskolunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hverrar starfsstöðvar.

Hlífðargleraugu/ andlitsvörn : Ef um snertingu vegna skvettu er að ræða:: öryggisgleraugu með hliðarhlífum, EN 166.

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.
Hanskar sem þola vetniskolefni
nítrílgúmmí
Flúorað gúmmí
Vinsamlegast fylgið leiðbeiningunum varðandi tíma fyrir gegndræpi og framrás sem söluaðili hanskana veitir Takið einnig tillit til þeirra sértækra staðbundinna aðstæðna sem varan er notuð í, til dæmis hætta á skurði, skrámum og tengitíma Ef langvarandi snerting á sér stað við vöruna er mælt með hönskum sem uppfylla staðlakröfur ISO 21420 og EN 374, veita vernd í að minnsta kosti 480 mínútur og eru með að minnsta kosti 0,38 mm lágmarksþykkt Þessi gildi eru aðeins til leiðbeiningar Styrkur verndar næst fram með efni hanskans, tæknilegum eiginleikum hans, efnaþoli hans, notkun hans og hve oft hann er endurnýjaður

Hlífðarbúningur : Wear work clothing with long sleeves.
Non-skid safety shoes or boots

Öndunarvörn : Ekkert við venjuleg skilyrði. Ef þessar ráðstafanir duga ekki til að viðhalda styrk ryks fyrir neðan OEL mörk, skal klæðast viðeigandi öndunarhlífum (Tegund A/P1).

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

The conditions of measurement of all properties are at standard temperature (20°C / 68°F) and pressure (1013 hPa) unless otherwise indicated

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit

Eðlisfræðilegt form : Vökvi. [Tært]

Litur : Gulbrúnt.

Lykt : Eiginleikar.

pH-gildi : Á ekki við. Product is non-soluble (in water).

Bræðslumark/frostmark : Ekki hægt að mæla tæknilega

Upphafssuðumark og suðumarksbil : >316°C [EN ISO 3405]

Blossamark : Opin skál: 230°C [ASTM D 92]

Eldfimi : Óeldfimt.

Neðri og efri sprengifimi mörk	:	Neðri: 0.9% Efri sprengimörk: 7%
Gufuþrýstingur	:	<0.01 kPa
Eðlismassi gufu	:	>2 [Loft = 1]
Eðlismassi	:	0.867 [ISO 12185]
Þéttni	:	0.867 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]
Leysni	:	

Miðlar	Niðurstaða
vatn	Ekki leysanlegt

Blandanlegt með vatni	:	Nei.
Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn	:	Á ekki við.
Sjálfsíkveikjuhitastig	:	>230°C [ASTM E 659]
Niðurbrotshitastig	:	Á ekki við.
Seigja	:	Hreyfifræðilegur (stofuhiti): Ekki fyrirliggjandi. Hreyfifræðilegur (stofuhiti): Ekki fyrirliggjandi. Hreyfifræðilegur (40°C): 77.5 mm^2/s [ASTM D 445]
<u>Einkenni agna</u>		
Miðstærð agna	:	Á ekki við.

9.2 Aðrar upplýsingar

Rennslismark	:	-33°C (-27.4°F)

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	:	Stöðugt ef geymt er við rétt geymsluskilyrði og meðhöndlað á réttan hátt (sjá kafla 7).
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	:	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/efni	Niðurstaða
Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk	**Rotta - Karlkyns, Kvenkyns - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50)** >5000 mg/kg OECD 401 Read across **Kanína - Karlkyns, Kvenkyns - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50)** >5000 mg/kg OECD 402 Read across **Rotta - Karlkyns, Kvenkyns - Innöndun - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Ryk og úði** >5 mg/l [4 klukkustundir] OECD 403 Read across
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, þung, paraffínsk	**Kanína - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50)** >5000 mg/kg OECD 402 **Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50)** >5000 mg/kg OECD 420 **Rotta - Innöndun - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Ryk og úði** >5 mg/l [4 klukkustundir] OECD 403
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, létt, paraffínsk	**Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50)** >5000 mg/kg OECD 401 **Kanína - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50)** >5000 mg/kg OECD 402 **Rotta - Innöndun - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Ryk og úði** >5 mg/l [4 klukkustundir] OECD 403
Smurolíur (úr jarðolíu), C15–30, vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu	**Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50)** >5000 mg/kg OECD 401 **Kanína - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50)** >5000 mg/kg OECD 402 **Rotta - Innöndun - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Ryk og úði** 5.53 mg/l [4 klukkustundir] OECD 403
Smurolíur (úr jarðolíu), C20–50,	**Rotta - Karlkyns, Kvenkyns - Um munn - 50%**

vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu	**drápsskammtur (LD50)** >5000 mg/kg OECD 401 Read across **Kanína - Karlkyns, Kvenkyns - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50)** >5000 mg/kg OECD 402 Read across **Rotta - Innöndun - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Ryk og úði** 5.1 mg/l [4 klukkustundir] OECD 403
Paraffínolíur (úr jarðolíu), hvatavaxsneyddar, þungar	**Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50)** >5000 mg/kg **Kanína - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50)** >5000 mg/kg **Rotta - Innöndun - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Gufa** 80.4 mg/l [1 klukkustundir] **Rotta - Innöndun - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Gufa** 20.1 mg/l [4 klukkustundir] **Rotta - Innöndun - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Ryk og úði** 5.1 mg/l [4 klukkustundir]
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)	**Rotta - Karlkyns - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50)** 2600 mg/kg **Kanína - Karlkyns, Kvenkyns - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50)** >3160 mg/kg OECD 402 **Rotta - Karlkyns - Innöndun - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Ryk og úði** >2 mg/l [1 klukkustundir] OECD 403

Mat á bráðri eiturn

Vara/efni	Um munn (mg/kg)	Á húð (mg/kg)	Innöndun (gös) (ppm)	Innöndun (gufur) (mg/l)	Innöndun (ryk og úði) (mg/l)
Smurolíur (úr jarðolíu), C15–30, vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Smurolíur (úr jarðolíu), C20–50, vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
Paraffínolíur (úr jarðolíu), hvatavaxsneyddar, þungar	N/A	N/A	N/A	20.1	5.1
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)	2600	N/A	N/A	N/A	N/A

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Húðæting/húðerting

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Alvarlegar augnskemmdir/erting í augum

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Tæring/erting í öndunarfærum

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Næming öndunarfæra eða húðar

Húð

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð. Inniheldur næmir. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

Öndunarfæri

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Stökkbreytandi áhrif kímfrumna

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Krabbameinsvaldandi áhrif

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Eiturhrif á æxlun

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Ásvelgingarhætta

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir

Ekki fyrirliggjandi.

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	:	ertandi áhrif roði þurrkur sprungumyndun
Inntaka	:	Engar sértækar upplýsingar.

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

Hugsanleg langvinn áhrif á heilbrigði

Vara/efni	Niðurstaða
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)	**Hálflangvinnur - Rotta - Karlkyns, Kvenkyns - Um munn - NOAEL** OECD [422] 160 mg/kg **Hálflangvinnur - Kanína - Karlkyns, Kvenkyns - Á húð - LOAEL** OECD [410] 70 mg/kg

Almennt : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Krabbameinsvaldandi áhrif : Við notkun í vélum á mengun af völdum olíu með lágu stigi brennsluvara sér stað Sýnt hefur verið fram á að notuð vélarolía getur orsakað húðkrabbamein í músum eftir endurtekna notkun og stöðug váhrif Ekki er gert ráð fyrir að stutt eða ósamfellt snerting húðar við notaða vélarolíu hafi alvarleg áhrif á menn ef olían er vandlega fjarlægð með þvotti með sápu og vatni

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

Efnið 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 fyrirliggjandi.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif

Vara/efni	Niðurstaða
Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk	**Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50)** Krabbadýr - *Daphnia magna* OECD [202] >10000 mg/l [48 klukkustundir] Afleiðing: Hreyfanleiki **Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50)** Þörungar - *Pseudokirchneriella subcapitata* OECD [201] >100 mg/l [72 klukkustundir] Afleiðing: (vaxtarhraði) **Langvarandi - NOEL** Krabbadýr - *Daphnia magna* >1000 mg/l [21 dagar] Afleiðing: Fjölgun **Langvarandi - NOEL** Þörungar - *Pseudokirchneriella subcapitata* OECD [201] >100 mg/l [72 klukkustundir] Afleiðing: (vaxtarhraði)

Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, þung, paraffínsk	**Bráður - LL50** Fiskur - *Oncorhynchus mykiss* OECD 203 >1000 mg/l [96 klukkustundir] **Bráður - EL50** Krabbadýr - *Daphnia magna* OECD [202] >10000 mg/l [48 klukkustundir] Afleiðing: Hreyfanleiki **Langvarandi - NOEL** Krabbadýr - *Daphnia magna* OECD [211] >1000 mg/l [21 dagar] Afleiðing: Fjölgun
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, létt, paraffínsk	**Bráður - EL50** Fiskur - *Pimephales promelas* OECD [203] ≥100 mg/l [96 klukkustundir] **Bráður - EL50** Krabbadýr - *Daphnia magna* OECD 202 10000 mg/l [48 klukkustundir] Afleiðing: Hreyfanleiki **Bráður - EL50** Þörungar - *Pseudokirchneriella subcapitata* OECD 201 >100 mg/l [72 klukkustundir] Afleiðing: (vaxtarhraði) **Langvarandi - NOEL** Krabbadýr - *Daphnia magna* OECD [211] >1000 mg/l [21 dagar] Afleiðing: Fjölgun **Langvarandi - NOEL** Þörungar - *Pseudokirchneriella subcapitata* OECD [201] >100 mg/l [72 klukkustundir] Afleiðing: (vaxtarhraði)
Smurolíur (úr jarðolíu), C15–30, vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu	**Bráður - LL50** Fiskur - *Pimephales promelas* OECD 203 >1000 mg/l [96 klukkustundir] **Bráður - EL50** Krabbadýr - *Daphnia magna* OECD [202] >10000 mg/l [48 klukkustundir] Afleiðing: Hreyfanleiki **Bráður - EL50**

	Þörungar - *Pseudokircheriella subcapitata* OECD 201 >100 mg/l [72 klukkustundir] Afleiðing: (vaxtarhraði) **Langvarandi - NOEL** Krabbadýr - *Daphnia magna* OECD 211 >1000 mg/l [21 dagar] Afleiðing: Fjölgun **Langvarandi - NOEL** Þörungar - *Pseudokircheriella subcapitata* OECD 201 >100 mg/l [72 klukkustundir] Afleiðing: (vaxtarhraði)
Smurolíur (úr jarðolíu), C20–50, vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu	**Bráður - LL50** Fiskur - *Pimephales promelas* OECD [203] >100 mg/l [96 klukkustundir] **Bráður - EL50** Krabbadýr - *Daphnia magna* OECD [202] >10000 mg/l [48 klukkustundir] Afleiðing: Hreyfanleiki **Bráður - EL50** Þörungar - *Pseudokirchneriella subcapitata* OECD [201] >100 mg/l [48 klukkustundir] Afleiðing: (vaxtarhraði) **Langvarandi - NOEL** Krabbadýr - *Daphnia magna* OECD [211] >1000 mg/l [21 dagar] Afleiðing: Fjölgun **Langvarandi - NOEL** Þörungar - *Pseudokirchneriella subcapitata* OECD [201] >100 mg/l [72 klukkustundir] Afleiðing: (vaxtarhraði)
Paraffínolíur (úr jarðolíu), hvatavaxsneyddar, þungar	**Bráður - LL50 - Ferskt vatn** Fiskur - *Pimephales promelas* OECD 203 [Fiskur, bráð eiturhrifapróf] >100 mg/l [96 klukkustundir] Afleiðing: Dánartíðni **Bráður - EL50 - Ferskt vatn** Halaflær - *Daphnia magna* OECD 202 [Daphnia sp. Bráð hreyfingarleysispróf og æxlunarpróf] >10000 mg/l [48 klukkustundir] Afleiðing: Hreyfanleiki

	Langvarandi - EL50 - Ferskt vatn Halaflær - *Daphnia magna* OECD 211 [Daphnia Magna æxlunarpróf] >1000 mg/l [21 dagar] Afleiðing: Fjölgun **Bráður - NOEL - Ferskt vatn** Þörungar - *Raphidocelis subcapitata* OECD 201 [Alga, vaxtarhömlunarpróf] ≥100 mg/l [72 klukkustundir] Afleiðing: (vaxtarhraði) **Bráður - NOEL** Örverur EU [DIN 38412 / part 15] >1.93 mg/l [4 dagar]
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)	**Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50)** Fiskur - *Oncorhynchus mykiss* OECD 203 4.5 mg/l [96 klukkustundir] **Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50)** Krabbadýr - *Daphnia magna* OECD [202] 5.4 mg/l [48 klukkustundir] Afleiðing: Hreyfanleiki **Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50)** Þörungar - *Selenastrum capricornutum* OECD [201] 2 mg/l [96 klukkustundir] Afleiðing: (vaxtarhraði) **Langvarandi - NOEC** Krabbadýr - *Daphnia magna* OECD 211 0.4 mg/l [48 klukkustundir] Afleiðing: Fjölgun **Langvarandi - NOEC** Þörungar - *Selenastrum capricornutum* OECD [201] 1 mg/l [96 klukkustundir] Afleiðing: (vaxtarhraði)
Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex	**Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50)** Fiskur - *Oncorhynchus mykiss* OECD 203 94.8 mg/l [96 klukkustundir] **Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50)** Krabbadýr - *Daphnia magna* OECD [202] 50 mg/l [48 klukkustundir] Afleiðing: Hreyfanleiki **Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50)**

	Þörungar - *Pseudokirchneriella subcapitata* OECD [201] 9.6 mg/l [72 klukkustundir] Afleiðing: (vaxtarhraði) **Langvarandi - NOEC** Þörungar - *Pseudokirchneriella subcapitata* OECD [201] 4.1 mg/l [72 klukkustundir] Afleiðing: (vaxtarhraði)

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Vara/efni	Niðurstaða
Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk	OECD 301F 31% [28 dagar] - Ekki auðveldlega
hvarfmassi hverfna: C7–9-alkýl 3-(3,5-dí-tert-bútýl-4-hýdroxýfenýl)própíónats	OECD 301B 2% [28 dagar] - Ekki auðveldlega
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, þung, paraffínsk	OECD 301F 31% [28 dagar] - Ekki auðveldlega
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, létt, paraffínsk	OECD 301F 31% [28 dagar] - Ekki auðveldlega
Smurolíur (úr jarðolíu), C15–30, vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu	OECD 301F 31% [28 dagar] - Ekki auðveldlega
Smurolíur (úr jarðolíu), C20–50, vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu	OECD 301F 31% [28 dagar] - Ekki auðveldlega
Paraffínolíur (úr jarðolíu), hvatavaxsneyddar, þungar	OECD 301 [Tilbúið lífbrjótanleiki - Manometric öndunarmælingarpróf] 31% [28 dagar] - Ekki auðveldlega
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)	OECD 301B 0% [28 dagar] - Ekki auðveldlega
Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex	OECD 301B 0% [28 dagar] - Ekki auðveldlega

Vara/efni	Helmingunartími í vatni	Ljósrof	Lífbrjótanleiki
Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk	-	-	Ekki auðveldlega
hvarfmassi hverfna: C7–9-alkýl 3-(3,5-dí-tert-bútýl-4-hýdroxýfenýl) própíónats	-	-	Ekki auðveldlega
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, þung, paraffínsk	-	-	Ekki auðveldlega
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd	-	-	Ekki auðveldlega

með leysi, létt, paraffínsk			
Smurolíur (úr jarðolíu), C15–30, vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu	-	-	Ekki auðveldlega
Smurolíur (úr jarðolíu), C20–50, vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu	-	-	Ekki auðveldlega
Paraffínolíur (úr jarðolíu), hvatavaxsneyddar, þungar	-	-	Ekki auðveldlega
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)	-	-	Ekki auðveldlega
Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex	-	-	Ekki auðveldlega

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Vara/efni	$LogK_{ow}$	BCF	Hugsanleg
Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk	>4	-	Mikið
hvarfmassi hverfna: C7–9-alkýl 3-(3,5-dí-tert-bútýl-4-hýdroxýfenýl) própíónats	9.2	260 [OECD 305]	Lágt
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, þung, paraffínsk	9.2	260	Lágt
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, létt, paraffínsk	3.1	-	Lágt
Smurolíur (úr jarðolíu), C15–30, vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu	6.1	-	Mikið
Paraffínolíur (úr jarðolíu), hvatavaxsneyddar, þungar	1.99 til 18.02	0.4 til 71100	Mikið
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)	0.9	-	Lágt
Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex	>5.1	88	Lágt

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Klofningsfasti fyrir jarðveg/vatn

Ekki fyrirliggjandi.

Niðurstöður úr mati á PMT- og vPvM-eiginleikum

Vara/efni	PMT	P	M	T	vPvM	vP (very Persistent - mjög þrávirkt)	vM
Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
hvarfmassi hverfna: C7–9-alkýl 3-(3,5-dí-tert-bútýl-4-hýdroxýfenýl) própíónats	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
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, létt, paraffínsk	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
Smurolíur (úr jarðolíu), C15–30, vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
Smurolíur (úr jarðolíu), C20–50, vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
Paraffínolíur (úr jarðolíu), hvatavaxsneyddar, þungar	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A

Hreyfanleiki : Ekki fyrirliggjandi.

Hreyfanleiki í jarðvegi : Er litið er á efnisleg og efnafræðileg einkenni vörunnar sýnir hún almennt séð lítinn hreyfanleika í jarðvegi Þessi vara er óleysanleg og flýtur á vatni Uppgufun er takmörkuð

12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Vara/efni	Þrávirk lífmagnandi og eitruð efni (PBT)	P	B	T	Mjög þrávirk, mjög lífmagnandi efni (vPvB)	vP (very Persistent - mjög þrávirkt)	vB (very Bioccumulative - safnast mikið upp í náttúrunni)
Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
hvarfmassi hverfna: C7–9-alkýl 3-(3,5-dí-tert-bútýl-4-hýdroxýfenýl) própíónats	Nei	N/A	Nei	Nei	Nei	N/A	Nei
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, þung, paraffínsk	Nei	N/A	Nei	Nei	Nei	N/A	Nei
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A

með leysi, létt, paraffínsk							
Smurolíur (úr jarðolíu), C15–30, vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
Smurolíur (úr jarðolíu), C20–50, vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
Paraffínolíur (úr jarðolíu), hvatavaxsneyddar, þungar	Nei	N/A	Nei	Nei	Nei	N/A	Nei
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex	Nei	N/A	Nei	Nei	Nei	N/A	Nei

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

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

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. Ætti ekki að losa út í umhverfið.

Hættulegur úrgangur : Já.

Samkvæmt Evrópsku úrgangsskránni eru úrgangskóðar ekki bundnir við vöru heldur notkun Úrgangskóða skal úthlutað af notanda í samræmi við notkun vörunnar. Eftirfarandi úrgangskóðar eru aðeins til ráðleggingar: 13 02 05*

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 efnaleka og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

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

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 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

Merking : Á ekki við.

Aðrar ESB reglugerðir

Athugið tilskipun 98/24/EB um heilsuvernd og öryggi starfsmanna gegn hættum tengdum efnum á vinnustað

Forefni sprengifima : Á ekki við.

Efni sem eyða ósonlaginu (ESB 2024/590)

Ekki á skrá.

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

Ekki á skrá.

Þrávirk Lífræn Mengunarefni

Ekki á skrá.

Seveso tilskipunin

Þessi vara fellur ekki undir Seveso tilskipunina.

Innlendar reglur

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

Skrá Ástralíu yfir efni (AIIC)	: Ekki ákvarðað.
Birgðastaða í Kanada	: ☑ Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
Birgðastaða í Kína (IECSC)	: Ekki ákvarðað.
Skrá fyrir Evrópu	: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
Japanskur lager	: ☑ **Skrá fyrir Japan (CSCL)**: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin. **Japönsk vöruskrá (ISHL)**: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
Vöruskrá Nýja Sjálands yfir efni (NZIoC)	: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
Skrá fyrir Filippseyjar (PICCS)	: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
Skrá fyrir Kóreu (KECI)	: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
Taíland birgðastöð	: Ekki ákvarðað.
Turkey inventory	: Ekki ákvarðað.
Skrá fyrir Bandaríkin (TSCA 8b)	: ☑ Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
Víetnam birgðastöð	: Ekki ákvarðað.

Upplýsingarnar sem gefnar eru upp í þessum hluta eru í fullu samræmi við aðlögun efnavörunnar við birgðahald landanna. Upplýsingarnar til að staðafesta birgðastöðu þessa vöru á birðgalistanum kunna að vera byggðar á viðbótargögngum í efnasamsetningunni sem sýnd er í kafla 3.Aðrar reglur/önnur ákvæði kunna að gilda um innflutnings- eða markaðsleyfi.

15.2 Efnaöryggismat : Risk management measures and safety conditions of use are included in the relevant sections of the SDS

16. liður. Aðrar upplýsingar

Vísar í upplýsingar sem hafa breyst frá síðustu útgáfu.

Skammstafanir og upphafsstafir : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = ráðstefna amerískra sérfræðinga hjá hinu opinbera í hreinlæti í iðnaði
ADN = Evrópuákvæði um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum
ADR = Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum
ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa
B = Uppsöfnun lífefna
BCF = Lífþéttnistuðull
DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk
DMEL = Afleidd lágmarksáhrifamörk
DMSO = Dimethyl Sulfoxide
EC50 = Hálf hámarks virkur styrkleiki
EL50 = median Effective Loading
ESB-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP-reglugerð)
HSE = Health, Safety and Environment
IATA = Alþjóðasamband flugfélaga
IC50 = 50% hindrunarstyrkur
IDHL = Immediately dangerous to life or health
IMDG = Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning
IMO = Alþjóðasiglingamálastofnunin
LC50 = Miðgildisbanastyrkur
LD50 = 50% drápsskammtur (skammtur sem drepur 50% dýra)
LL50 = median Lethal Loading
LogKow = logri fyrir skiptistuðul oktanóls/vatns
M = Farsími
N/A = Ekki fyrirliggjandi
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Landsvinnuverndarstofnun
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC No Observed Effect Concentration
NOEL = No Observed Effect Level
NOELR = No observed Effect Loading Rate
OECD = Efnahags- og framfarastofnun Evrópu
OEL = Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
OSHA = Occupational Safety and Health Administration.
P = Viðvarandi
PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð
PMT = þrávirkt, hreyfanlegt og eitrað
PNEC = Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg
POP (Persistent Organic Pollutant) = Þrávirk Lífræn Mengunarefni
pólývínylalkóhól (PVA)
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = megindleg vensl efnabyggingar og virkni
REL = Recommanded Exposure Limit
RID = Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum
SGG = Aðgreiningarhópur (Segregation Group)
STEL = Short Term Exposure Limit
T = Eitrað
TLV = Threshold Limit Value
TWA = Time Weight Average
vB = Mjög lífuppsöfnun
vM = Mjög hreyfanlegur
VOC = Rokgjarnt, lífrænt efnasamband
vP = Mjög viðvarandi

16. liður. Aðrar upplýsingar

vPvB = Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli
vPvM = Mjög þrálátur og mjög hreyfanlegur
Einstakur auðkennir fyrir efnajöfnu (UFI)
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

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.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H413	Getur valdið langvinnum, skaðlegum áhrifum á líf í vatni.

Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 2	LANGVINN EITURHRIF - 2. undirflokkur
Aquatic Chronic 3	LANGVINN EITURHRIF - 3. undirflokkur
Aquatic Chronic 4	LANGVINN EITURHRIF - 4. undirflokkur
Asp. Tox. 1	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
Eye Dam. 1	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 1. undirflokkur
Skin Irrit. 2	HÚÐÆTING/HÚÐERTING - 2. undirflokkur
Skin Sens. 1B	HÚÐNÆMING - Undirflokkur 1B

Additionnal details on the supplier of the product

Huiles BERLIET SAS
6 avenue Henri GERMAIN
69800 SAINT PRIEST FRANCE
Tél : +33 (0)4 37 54 29 67

Dagsetning endurskoðunar : 12/12/2025

Dagsetning fyrri útgáfu : 7/31/2024

Útgáfa : 1.01

Athugasemd ætluð lesanda

Samkvæmt okkar bestu þekkingu eru upplýsingar sem hér eru settar fram nákvæmar og réttar. Hins vegar ber hvorki birgir sem er nefndur hér að ofan, né nokkurt dótturfyrirtækja hans neina skaðabótaábyrgð vegna nákvæmni eða umfangs þeirra upplýsinga sem hér eru settar fram.
Lokaákvörðun á því hvort eitthvað efni sé viðeigandi er algjörlega á ábyrgð notanda. Öll efni geta falið í sér óþekkta hættu og skal nota með varúð. Jafnvel þótt vissri hættu sé lýst hér, þá getum við ekki tryggt að þessi hætta sé eina hættan sem er til staðar.