

# RUBIA TIR 9900 FE 5W-30

Öryggisblað 39334  
nr. :

fyrri endurskoðunardagur : 2024/08/27

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

### 1.1 Vörukenni

Vöruheiti : RUBIA TIR 9900 FE 5W-30

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

| Tilgreind notkun |
|------------------|
| Vélarolía        |

### 1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

TotalEnergies Lubrifiants  
562 Avenue du Parc de L'île  
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

### 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

Viðvörðunoröð : Ekkert viðvörðunoröð.

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 C14-16-18 Alkyl phenol. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð. Öryggisblað er fánlegt sé um það beðið. |
| Labelling element REACH Annex XVII | : Á ekki við.                                                                                                  |

## 2.3 Aðrar hættur

|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Varan uppfyllir skilyrði um PBT eða vPvB skv. reglugerð (EB) nr. 1907/2006, viðauka XIII</b> | : Þessi blanda inniheldur engin efni sem eru metin til að vera PBT eða vPvB í styrk $\geq 0,1\%$ .<br>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. |
| <b>Aðrar hættur sem leiða ekki til flokkunar</b>                                                | : 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                                                                                        | %<br>(massahlutfall) | Flokkun           | Sértæk styrkleikamörk, margföldunarstuðlar og matsgildi bráðra eiturefna | Gerð    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|
| Eimi (úr jarðolíu),<br>vetnismeðhöndluð, þung,<br>paraffínsk                           | REACH #:<br>01-2119484627-25<br>EB: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7                                | $\geq 50 - \leq 75$  | Asp. Tox. 1, H304 | -                                                                        | [1] [2] |
| Eimi (úr jarðolíu),<br>vetnismeðhöndluð, þung,<br>paraffínsk                           | REACH #:<br>01-2119484627-25<br>EB: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7                                | $\geq 10 - \leq 25$  | Óflokkað.         | -                                                                        | [2]     |
| Eimi (úr jarðolíu),<br>vetnismeðhöndluð, þung,<br>paraffínsk                           | REACH #:<br>01-2119484627-25<br>EB: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Atriðaskrá:<br>649-467-00-8 | $\leq 10$            | Asp. Tox. 1, H304 | -                                                                        | [1] [2] |
| Smurolíur (úr jarðolíu),<br>C15–30,<br>vetnismeðhöndlaðar, unnar<br>úr hlutlausri olíu | REACH #:<br>01-2119474878-16<br>EB: 276-737-9<br>CAS: 72623-86-0<br>Atriðaskrá:<br>649-482-00-X | $\leq 5$             | Asp. Tox. 1, H304 | -                                                                        | [1] [2] |

|                                                                                          |                                                                                                 |      |                                                                                                                                              |                                                                                                               |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| hvarfmassi hverfna:<br>C7–9-alkýl 3-(3,5-dí-tert-<br>bútýl-4-hýdroxýfenýl)<br>própíónats | REACH #:<br>01-0000015551-76<br>EB: 406-040-9<br>CAS: 125643-61-0                               | ≤5   | Aquatic Chronic 4,<br>H413                                                                                                                   | -                                                                                                             | [1]     |
| Smurolíur (úr jarðolíu),<br>C20–50,<br>vetnismeðhöndlaðar, unnar<br>úr hlutlausri olíu   | REACH #:<br>01-2119474889-13<br>EB: 276-738-4<br>CAS: 72623-87-1<br>Atriðaskrá:<br>649-483-00-5 | ≤5   | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                            | -                                                                                                             | [1] [2] |
| Paraffínolíur (úr jarðolíu),<br>hvatavaxsneyddar, þungar                                 | REACH #:<br>01-2119487080-42<br>EB: 265-174-4<br>CAS: 64742-70-7                                | ≤3   | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                            | -                                                                                                             | [1] [2] |
| Eimi (úr jarðolíu),<br>vaxsneydd með leysi, þung,<br>paraffínsk                          | REACH #:<br>01-2119471299-27<br>EB: 265-169-7<br>CAS: 64742-65-0<br>Atriðaskrá:<br>649-474-00-6 | ≤3   | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                            | -                                                                                                             | [1] [2] |
| Eimi (úr jarðolíu),<br>vaxsneydd með leysi, létt,<br>paraffínsk                          | REACH #:<br>01-2119480132-48<br>EB: 265-159-2<br>CAS: 64742-56-9<br>Atriðaskrá:<br>649-469-00-9 | ≤3   | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                            | -                                                                                                             | [1] [2] |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)]<br>bis[O-(sec-butyl)] bis<br>(dithiophosphate)              | REACH #:<br>01-2119543726-33<br>EB: 298-577-9<br>CAS: 93819-94-4                                | <2.5 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411                                                                        | Skin Irrit. 2, H315:<br>C ≥ 6.25%<br>Eye Dam. 1, H318:<br>C ≥ 12.5%<br>Eye Irrit. 2, H319:<br>10% ≤ C < 12.5% | [1]     |
| C14-16-18 Alkyl phenol                                                                   | REACH #:<br>01-2119498288-19<br>EB: 931-468-2                                                   | ≤0.3 | Skin Sens. 1B, H317<br>STOT RE 2, H373<br><br>Í kafla 16 er að finna<br>heildartexta<br>hættusetninga sem<br>tilgreindar eru hér á<br>undan. | -                                                                                                             | [1]     |

## 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 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. Leitið lækni ef erting kemur fram.
- Innöndun** : Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Leitið lækni ef einkenni koma fram.
- Snerting við húð** : Þvoið húð vandlega með sápu og vatni eða notið viðurkenndan húðhreinsi. Fjarlægja skal fót og skó sem óhreinkast af efninu. Leitið lækni ef einkenni koma fram.
- Inntaka** : Skolið munn með vatni. Ekki skal framkalla uppköst nema samkvæmt ráðleggingum heilbrigðisstarfsfólks. Leitið lækni 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 tafir

- 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<sub>2</sub>, 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 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. 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

☑ Geymið ekki við hærri hita en: 60°C (140°F). 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 lokaðum 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.

## 7.3 Sértæk, endanleg notkun

**Ráðleggingar** : Ekki fyrirbyggjandi.

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

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

### 8.1 Takmörkunarfæribreytur

#### Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

| Vara/efni                                                                                                                                             | Viðmiðunarmörk fyrir váhrif                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>  Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk </div> | <b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024)</b><br><b>[Olíupoka, steinefnaolíuagnir]</b><br>TWA 8 klukkustundir: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form efnisins: agnir. |
| <div> Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk </div>                                                                                   | <b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024)</b><br><b>[Olíupoka, steinefnaolíuagnir]</b><br>TWA 8 klukkustundir: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form efnisins: agnir. |
| <div> Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk </div>                                                                                   | <b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024)</b><br><b>[Olíupoka, steinefnaolíuagnir]</b><br>TWA 8 klukkustundir: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form efnisins: agnir. |
| <div> Smurolíur (úr jarðolíu), C15–30, vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu </div>                                                            | <b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024)</b><br><b>[Olíupoka, steinefnaolíuagnir]</b><br>TWA 8 klukkustundir: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form efnisins: agnir. |
| <div> Smurolíur (úr jarðolíu), C20–50, vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu </div>                                                            | <b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024)</b><br><b>[Olíupoka, steinefnaolíuagnir]</b><br>TWA 8 klukkustundir: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form efnisins: agnir. |
| <div> Paraffínolíur (úr jarðolíu), hvatavaxsneyddar, þungar </div>                                                                                    | <b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024)</b><br><b>[Olíupoka, steinefnaolíuagnir]</b><br>TWA 8 klukkustundir: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form efnisins: agnir. |
| <div> Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, þung, paraffínsk </div>                                                                                | <b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024)</b><br><b>[Olíupoka, steinefnaolíuagnir]</b><br>TWA 8 klukkustundir: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form efnisins: agnir. |
| <div> Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, létt, paraffínsk </div>                                                                                | <b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024)</b><br><b>[Olíupoka, steinefnaolíuagnir]</b><br>TWA 8 klukkustundir: 1 mg/m <sup>3</sup> . 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 iðefnum til að bera saman við viðmiðunarmörk og mælingaraðferð) Evrópustaðall EN 14042 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um innleiðingu og notkun á verklagssefnum til að meta váhrif gagnvart iðefnum og líffræðilegum áhrifavöldum) Evrópustaðall EN 482 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Almennar kröfur um afköst verklagsreglna til að mæla iðefni) Einnig er krafist tilvísunar til leiðbeininga í hverju landi fyrir sig varðandi aðferðir til að meta hættuleg efni.

#### Tilmæli varðandi váhrif í starfi

: Jarðolíuúði: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (mikið hreinsuð)

#### DNEL/DMEL-gildi

| Vara/efni                                                                     | Niðurstaða                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk                        | <p><b>Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Um munn</b><br/> 0.74 mg/kg líkamsþyngdar/dag<br/> Áhrif: Almennar</p> <p><b>Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð</b><br/> 0.97 mg/kg líkamsþyngdar/dag<br/> Áhrif: Almennar</p> <p><b>Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Innöndun</b><br/> 1.19 mg/m<sup>3</sup><br/> Áhrif: Staðbundin</p> <p><b>Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun</b><br/> 2.73 mg/m<sup>3</sup><br/> Áhrif: Almennar</p> <p><b>Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun</b><br/> 5.58 mg/m<sup>3</sup><br/> Áhrif: Staðbundin</p> |
| Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk                        | <p><b>Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Um munn</b><br/> 0.74 mg/kg líkamsþyngdar/dag<br/> Áhrif: Almennar</p> <p><b>Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð</b><br/> 0.97 mg/kg líkamsþyngdar/dag<br/> Áhrif: Almennar</p> <p><b>Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Innöndun</b><br/> 1.19 mg/m<sup>3</sup><br/> Áhrif: Staðbundin</p> <p><b>Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun</b><br/> 2.73 mg/m<sup>3</sup><br/> Áhrif: Almennar</p> <p><b>Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun</b><br/> 5.58 mg/m<sup>3</sup><br/> Áhrif: Staðbundin</p> |
| Smurolíur (úr jarðolíu), C15–30, vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu | <p><b>Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun</b><br/> 5.4 mg/m<sup>3</sup><br/> Áhrif: Staðbundin</p> <p><b>Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Innöndun</b><br/> 1.2 mg/m<sup>3</sup><br/> Áhrif: Staðbundin</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

hvarfmassi hverfna: C7–9-alkýl 3-(3,5-dí-tert-  
bútyl-4-hýdroxýfenýl)própíónats

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - 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) - Almennigur - Langtíma - Innöndun**

1.19 mg/m<sup>3</sup>

Áhrif: Staðbundin

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun**

2.73 mg/m<sup>3</sup>

Áhrif: Almennar

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun**

5.58 mg/m<sup>3</sup>

Áhrif: Staðbundin

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð**

0.006 mg/cm<sup>2</sup>

Áhrif: Staðbundin

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - 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) - Almennigur - Langtíma - Á húð**

0.33 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Innöndun**

0.74 mg/m<sup>3</sup>

Áhrif: Almennar

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Á húð**

1 mg/cm<sup>2</sup>

Áhrif: Staðbundin

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun**

2.33 mg/m<sup>3</sup>

Áhrif: Almennar

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Skammtíma - Á**

Smurolíur (úr jarðolíu), C20–50,  
vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu

**húð**

8.33 mg/cm<sup>2</sup>

Áhrif: Staðbundin

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Á húð**

20 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Skammtíma - Um munn**

50 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Skammtíma - Á húð**

50 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Skammtíma - Innöndun**

875 mg/m<sup>3</sup>

Áhrif: Almennar

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Innöndun**

1750 mg/m<sup>3</sup>

Áhrif: Almennar

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Um munn**

0.74 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Staðbundin

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - 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) - Almenníngur - Langtíma - Innöndun**

1.19 mg/m<sup>3</sup>

Áhrif: Staðbundin

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun**

2.73 mg/m<sup>3</sup>

Áhrif: Almennar

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun**

5.58 mg/m<sup>3</sup>

Áhrif: Staðbundin

Paraffínolíur (úr jarðolíu), hvatavaxsneyddar, þungar

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - 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) - Almenníngur - Langtíma - Innöndun**

1.19 mg/m<sup>3</sup>

Áhrif: Staðbundin

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun**

2.73 mg/m<sup>3</sup>

Áhrif: Almennar

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun**

5.58 mg/m<sup>3</sup>

Áhrif: Staðbundin

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

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - 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) - Almenníngur - Langtíma - Innöndun**

1.19 mg/m<sup>3</sup>

Áhrif: Staðbundin

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun**

2.73 mg/m<sup>3</sup>

Áhrif: Almennar

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun**

5.58 mg/m<sup>3</sup>

Áhrif: Staðbundin

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

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - 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) - Almenníngur - Langtíma -**

zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]  
bis(dithiophosphate)

## Innöndun

1.19 mg/m<sup>3</sup>

Áhrif: Staðbundin

## Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun

2.73 mg/m<sup>3</sup>

Áhrif: Almennar

## Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun

5.58 mg/m<sup>3</sup>

Áhrif: Staðbundin

## Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennir - Langtíma - Um munn

0.24 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

## Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennir - 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) - Almennir - Langtíma - Innöndun

2.11 mg/m<sup>3</sup>

Áhrif: Almennar

## Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun

8.31 mg/m<sup>3</sup>

Áhrif: Almennar

C14-16-18 Alkyl phenol

## Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun

1.17 mg/m<sup>3</sup>

Áhrif: Almennar

## Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð

0.3 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

### PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

| Vara/efni                                                                     | Niðurstaða                        |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Éimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk                        | <b>Fylgieitrun</b><br>9.33 mg/kg  |
| Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk                        | <b>Fylgieitrun</b><br>9.33 mg/kg  |
| hvarfmassi hverfna: C7–9-alkýl 3-(3,5-dí-tert-bútýl-4-hýdroxyfenýl)própiónats | <b>Ferskt vatn</b><br>0.0043 mg/l |

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

zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]  
bis(dithiophosphate)

C14-16-18 Alkyl phenol

**Sjávarvatn**  
0.00043 mg/l

**Set í ferskvatni**  
233 mg/kg dwt

**Set í sjó**  
23.3 mg/kg dwt

**Jarðvegur**  
189 mg/kg

**Fylgieitrun**  
9.33 mg/kg

**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

**Ferskt vatn**  
0.1 mg/l

**Sjávarvatn**  
0.01 mg/l

**Set í ferskvatni**  
4266.16 mg/kg dwt

**Set í sjó**  
426.62 mg/kg dwt

**Jarðvegur**  
852.58 mg/kg dwt

**Skólphreinsistöð**  
100 mg/l

## 8.2 Váhrifavarnir

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

### Ráðstafanir til að vernda einstaklinga

## Hreinlætisráðstafanir

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

## Hlíðargleraugu/ andlitsvörn

: Ef um snertingu vegna skvettu er að ræða:: öryggisglæraugu 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 nítrílúmmí 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, skránum og tengitíma Ef langvarandi snerting á sér stað við vöruna er mælt með hönskum sem uppfylla staðlakerfur 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

### Hlíðarþúningur

: ☒ 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 : ☒ Brúnt.

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 [ISO 3405]

Blossamark : ☒ Ópin skál: 211°C [Cleveland Open Cup (COC)]

Eldfimi : Óeldfimt.

Neðri og efri sprengifimi mörk : Neðri: 0.9%  
Efri sprengimörk: 7%

Gufuþrýstingur : ☒ 0.01 kPa [stofuhiti] [ISO 3104]  
Á ekki við. [50°C]

Eðlismassi gufu : >2 [Loft = 1]  
Eðlismassi : 0.852 [ISO 12185]  
Þéttni : 0.852 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 : 211°C [ASTM E 659]  
Niðurbrotshitastig : Á ekki við.  
Seigja : Hreyfifræðilegur (stofuhiti): Ekki fyrirbyggjandi.  
Hreyfifræðilegur (stofuhiti): Ekki fyrirbyggjandi.  
Hreyfifræðilegur (40°C): 72.2 mm²/s [ISO 3104]

#### Einkenni agna

Miðstærð agna : Á ekki við.

#### 9.2 Aðrar upplýsingar

Rennslismark : 36°C (-32.8°F)  
Oxunareiginleikar : Þessi vara er ekki talin oxandi miðað við efnafræðilega uppbyggingu

## 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 : 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Elími (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk</p>                       | <p><b>Rotta - Karlkyns, Kvenkyns - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50)</b><br/>&gt;5000 mg/kg<br/>OECD 401 Read across</p> <p><b>Kanína - Karlkyns, Kvenkyns - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50)</b><br/>&gt;5000 mg/kg<br/>OECD 402 Read across</p> <p><b>Rotta - Karlkyns, Kvenkyns - Innöndun - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Ryk og úði</b><br/>&gt;5 mg/l [4 klukkustundir]<br/>OECD 403 Read across</p> |
| <p>Smurolíur (úr jarðolíu), C15–30, vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu</p> | <p><b>Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50)</b><br/>&gt;5000 mg/kg<br/>OECD 401</p> <p><b>Kanína - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50)</b><br/>&gt;5000 mg/kg<br/>OECD 402</p> <p><b>Rotta - Innöndun - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Ryk og úði</b><br/>5.53 mg/l [4 klukkustundir]<br/>OECD 403</p>                                                                                                     |
| <p>Smurolíur (úr jarðolíu), C20–50, vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu</p> | <p><b>Rotta - Karlkyns, Kvenkyns - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50)</b><br/>&gt;5000 mg/kg<br/>OECD 401 Read across</p> <p><b>Kanína - Karlkyns, Kvenkyns - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50)</b><br/>&gt;5000 mg/kg<br/>OECD 402 Read across</p> <p><b>Rotta - Innöndun - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Ryk og úði</b><br/>5.1 mg/l [4 klukkustundir]<br/>OECD 403</p>                                    |
| <p>Paraffínolíur (úr jarðolíu), hvatavaxsneyddar, þungar</p>                         | <p><b>Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50)</b><br/>&gt;5000 mg/kg</p> <p><b>Kanína - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50)</b><br/>&gt;5000 mg/kg</p> <p><b>Rotta - Innöndun - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Gufa</b><br/>80.4 mg/l [1 klukkustundir]</p> <p><b>Rotta - Innöndun - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Gufa</b><br/>20.1 mg/l [4 klukkustundir]</p>                                                |

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

**Rotta - Innöndun - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Ryk og úði**  
5.1 mg/l [4 klukkustundir]

**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

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

C14-16-18 Alkyl phenol

**Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50)**  
2000 mg/kg

**Rotta - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50)**  
2000 mg/kg

## 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                          |
| Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, þung, paraffínsk                     | N/A             | N/A           | N/A                  | 40.05                   | N/A                          |

|                                                                          |      |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis<br>(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 öndunarfarum

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

| Vara/efni             | Niðurstaða      |
|-----------------------|-----------------|
| 14-16-18 Alkyl phenol | STOT RE 2, H373 |

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

|                          |                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Snerting við augu</b> | : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.                    |
| <b>Innöndun</b>          | : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.                    |
| <b>Snerting við húð</b>  | : Veldur fituskerðingu á húð. Getur valdið húðpurri og ertingu í húð. |
| <b>Inntaka</b>           | : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.                    |

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

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| <b>Snerting við augu</b> | : Engar sértækar upplýsingar. |
| <b>Innöndun</b>          | : 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                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) | <b>Hálflangvinnur - Rotta - Karlkyns, Kvenkyns - Um munn - NOAEL</b><br>OECD [422]<br>160 mg/kg<br><br><b>Hálflangvinnur - Kanína - Karlkyns, Kvenkyns - Á húð - LOAEL</b><br>OECD [410]<br>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. Synt 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

☒ Lyfið uppfyllir ekki skilyrði til að teljast hafa innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt viðmiðum reglugerðar (EB) nr. 1907/2006 eða reglugerðar (EB) nr. 1272/2008.

### 11.2.2 Aðrar upplýsingar

Ekki fyrirbyggjandi.

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1 Eiturhrif

| Vara/efni                                                                                  | Niðurstaða                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk | <b>Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50)</b><br>Krabbadýr - <i>Daphnia magna</i><br>OECD [202]<br>>10000 mg/l [48 klukkustundir]<br>Afleiðing: Hreyfanleiki<br><br><b>Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50)</b><br>Þörungur - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i><br>OECD [201]<br>>100 mg/l [72 klukkustundir]<br>Afleiðing: (vaxtarhraði)<br><br><b>Langvarandi - NOEL</b><br>Krabbadýr - <i>Daphnia magna</i> |

Smurolíur (úr jarðolíu), C15–30,  
vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu

>1000 mg/l [21 dagar]  
Afleiðing: Fjölgun

#### Langvarandi - NOEL

Þörungar - *Pseudokirchneriella subcapitata*  
OECD [201]  
>100 mg/l [72 klukkustundir]  
Afleiðing: (vaxtarhraði)

#### 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 - *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), 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]

Paraffínolíur (úr jarðolíu), hvatavaxsneyddar, þungar

>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 - NOEL

Þörungar - *Pseudokirchneriella subcapitata*  
101 mg/l [72 klukkustundir]

## Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50)

Halafær  
10000 mg/l [48 klukkustundir]

## Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50)

Halafær - *Daphnia magna*  
OECD [202]  
>10000 mg/l [48 klukkustundir]

## Langvarandi - NOEL

Fiskur - *Oncorhynchus mykiss*  
>1000 mg/l [21 dagar]

## Langvarandi - NOEL

Halafær - *Daphnia magna*  
OECD [211]  
10 mg/l [21 dagar]

## Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50)

Þörungar - *Pseudokirchnerella subcapitata*  
OECD [201]  
>100 mg/l [72 klukkustundir]

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

zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]  
bis(dithiophosphate)

## Langvarandi - NOEL

Þörungar - *Pseudokirchneriella subcapitata*  
OECD [201]  
>100 mg/l [72 klukkustundir]  
Afleiðing: (vaxtarhraði)

## 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)

C14-16-18 Alkyl phenol

## Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50)

Halafær - *Daphnia magna*  
OECD [202]  
>100 mg/l [48 klukkustundir]

Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

## 12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

| Vara/efni                                                                         | Niðurstaða                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung,<br>paraffínsk                         | OECD 301F<br>31% [28 dagar] - Ekki auðveldlega |
| Smurolíur (úr jarðolíu), C15–30,<br>vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu  | OECD 301F<br>31% [28 dagar] - Ekki auðveldlega |
| hvarfmassi hverfna: C7–9-alkýl 3-(3,5-dí-tert-<br>bútýl-4-hýdroxýfenýl)própíónats | OECD 301B<br>2% [28 dagar] - Ekki auðveldlega  |
| Smurolíur (úr jarðolíu), C20–50,<br>vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu  | OECD 301F<br>31% [28 dagar] - Ekki auðveldlega |
| Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, létt,                                    | OECD 301F                                      |

|                                                                      |                                               |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| paraffínsk                                                           | 31% [28 dagar] - Ekki auðveldlega             |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) | OECD 301B<br>0% [28 dagar] - Ekki auðveldlega |

| Vara/efni                                                                                | Helmingunartími í vatni | Ljósrofi | Lífbrjótanleiki  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|------------------|
| Eimi (úr jarðolíu),<br>vetnismeðhöndluð, þung,<br>paraffínsk                             | -                       | -        | Ekki auðveldlega |
| Smurolíur (úr jarðolíu),<br>C15–30,<br>vetnismeðhöndlaðar, unnar<br>úr hlutlausri olíu   | -                       | -        | Ekki auðveldlega |
| hvarfmassi hverfna:<br>C7–9-alkýl 3-(3,5-dí-tert-<br>bútyl-4-hýdroxýfenýl)<br>própíónats | -                       | -        | Ekki auðveldlega |
| Smurolíur (úr jarðolíu),<br>C20–50,<br>vetnismeðhöndlaðar, unnar<br>úr hlutlausri olíu   | -                       | -        | Ekki auðveldlega |
| Paraffínolíur (úr jarðolíu),<br>hvatavaxsneyddar, þungar                                 | -                       | -        | Ekki auðveldlega |
| Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd<br>með leysi, þung, paraffínsk                             | -                       | -        | Auðveldlega      |
| Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd<br>með leysi, létt, paraffínsk                             | -                       | -        | Ekki auðveldlega |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)]<br>bis[O-(sec-butyl)] bis<br>(dithiophosphate)              | -                       | -        | Ekki auðveldlega |

## 12.3 Uppsöfnun í lífverum

| Vara/efni                                                                                | LogK <sub>ow</sub> | BCF            | Hugsanleg |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|-----------|
| Eimi (úr jarðolíu),<br>vetnismeðhöndluð, þung,<br>paraffínsk                             | >4                 | -              | Mikið     |
| Smurolíur (úr jarðolíu),<br>C15–30,<br>vetnismeðhöndlaðar, unnar<br>úr hlutlausri olíu   | 6.1                | -              | Mikið     |
| hvarfmassi hverfna:<br>C7–9-alkýl 3-(3,5-dí-tert-<br>bútyl-4-hýdroxýfenýl)<br>própíónats | 9.2                | 260 [OECD 305] | Lágt      |
| Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd<br>með leysi, létt, paraffínsk                             | 3.1                | -              | Lágt      |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)]<br>bis[O-(sec-butyl)] bis<br>(dithiophosphate)              | 0.9                | -              | Lágt      |

## 12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

### Klofningsfasti fyrir jarðveg/vatn

Ekki fyrirbyggjandi.

### Niðurstöður úr mati á PMT- og vPvM-eiginleikum

| Vara/efni                                                                                | PMT | P   | M   | T   | vPvM | vP (very Persistent - mjög þrávirkt) | vM  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|--------------------------------------|-----|
| Eimi (úr jarðolíu),<br>vetnismeðhöndluð, þung,<br>paraffínsk                             | Nei | N/A | N/A | Nei | N/A  | N/A                                  | N/A |
| Eimi (úr jarðolíu),<br>vetnismeðhöndluð, þung,<br>paraffínsk                             | Nei | N/A | N/A | Nei | N/A  | N/A                                  | N/A |
| Smurolíur (úr jarðolíu),<br>C15–30,<br>vetnismeðhöndlaðar, unnar<br>úr hlutlausri olíu   | Nei | N/A | N/A | Nei | N/A  | N/A                                  | N/A |
| hvarfmassi hverfna:<br>C7–9-alkýl 3-(3,5-dí-tert-<br>bútyl-4-hýdroxýfenýl)<br>própiónats | Nei | N/A | N/A | Nei | N/A  | N/A                                  | N/A |
| Smurolíur (úr jarðolíu),<br>C20–50,<br>vetnismeðhöndlaðar, unnar<br>úr hlutlausri olíu   | Nei | N/A | N/A | Nei | N/A  | N/A                                  | N/A |
| Paraffínolíur (úr jarðolíu),<br>hvatavaxsneyddar, þungar                                 | Nei | N/A | N/A | Nei | N/A  | N/A                                  | N/A |
| Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd<br>með leysi, þung, paraffínsk                             | Nei | N/A | N/A | Nei | N/A  | N/A                                  | N/A |
| Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd<br>með leysi, létt, paraffínsk                             | Nei | N/A | N/A | Nei | N/A  | N/A                                  | N/A |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)]<br>bis[O-(sec-butyl)] bis<br>(dithiophosphate)              | Nei | N/A | N/A | Nei | N/A  | N/A                                  | N/A |
| C14-16-18 Alkyl phenol                                                                   | N/A | N/A | N/A | Já  | N/A  | N/A                                  | N/A |

**Hreyfanleiki** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Hreyfanleiki í jarðvegi** : Er lítið 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 | 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) |
|-----------|-------------------------------------------|---|---|---|---------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|           |                                           |   |   |   |                                             |                                      |                                                            |

|                                                                                          |     |     |     |     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Eimi (úr jarðolíu),<br>vetnismeðhöndluð, þung,<br>paraffínsk                             | Nei | N/A | N/A | Nei | N/A | N/A | N/A |
| Eimi (úr jarðolíu),<br>vetnismeðhöndluð, þung,<br>paraffínsk                             | Nei | N/A | N/A | Nei | N/A | N/A | N/A |
| Smurolíur (úr jarðolíu),<br>C15–30,<br>vetnismeðhöndlaðar, unnar<br>úr hlutlausri olíu   | Nei | N/A | N/A | Nei | N/A | N/A | N/A |
| hvarfmassi hverfna:<br>C7–9-alkýl 3-(3,5-dí-tert-<br>bútýl-4-hýdroxýfenýl)<br>própíónats | Nei | N/A | Nei | Nei | Nei | N/A | Nei |
| Smurolíur (úr jarðolíu),<br>C20–50,<br>vetnismeðhöndlaðar, unnar<br>úr hlutlausri olíu   | Nei | N/A | N/A | Nei | N/A | N/A | N/A |
| Paraffínolíur (úr jarðolíu),<br>hvatavaxsneyddar, þungar                                 | Nei | N/A | N/A | Nei | N/A | N/A | N/A |
| Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd<br>með leysi, þung, paraffínsk                             | Nei | N/A | N/A | Nei | N/A | N/A | N/A |
| Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd<br>með leysi, létt, paraffínsk                             | Nei | N/A | N/A | Nei | N/A | N/A | N/A |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)]<br>bis[O-(sec-butyl)] bis<br>(dithiophosphate)              | Nei | N/A | N/A | Nei | N/A | N/A | N/A |
| C14-16-18 Alkyl phenol                                                                   | N/A | N/A | N/A | Já  | N/A | N/A | N/A |

## 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

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

: Fördast 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. Endurvinnna skal umbúðir úrgangs. Brennsla úrgangs og urðun hans skal einungis skoðuð þegar möguleikar á endurvinnslu eru ekki fyrir hendi.
- Sérstakar varúðarráðstafanir** : Vörunni og umbúðum hennar skal fargað á tryggilegan hátt. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar. Forðist að dreifa efnaleka og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi.

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

|                                                       | ADR/RID                        | ADN löggjöf                    | IMDG           | ICAO/IATA                      |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------|--------------------------------|
| <b>14.1 UN-númer eða ID-númer</b>                     | Fellur ekki undir reglugerðir. | Fellur ekki undir reglugerðir. | Not regulated. | Fellur ekki undir reglugerðir. |
| <b>14.2 Rétt UN-sendingarheiti</b>                    | -                              | -                              | -              | -                              |
| <b>14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga</b> | -                              | -                              | -              | -                              |
| <b>14.4 Þökkunarflokkur</b>                           | -                              | -                              | -              | -                              |
| <b>14.5 Umhverfishættur</b>                           | 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 við slys eða leka.

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

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

- 15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis**

### ESB-reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH)

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

##### XIV. viðauki

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

##### Efni sem gefa tilefni til áhyggna

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

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

**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 Árósbókunin um þrávirk lífræn efni og þungmálma

Ekki á skrá.

## Birgðalisti

**Skrá Ástralíu yfir efni (AIIIC)**

: ☒ Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.

**Birgðastaða í Kanada**

: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.

**Birgðastaða í Kína (IECSC)**

: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.

**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 staðfesta birgðastöðu þessa vöru á birðgalistanum kunna að vera byggðar á viðbótargögnum 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 eiturrifra  
B = Uppsöfnun lífefna  
BCF = Lífbéttistuðull  
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 fyrirbyggjandi  
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  
PNEC = Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrir sjáanleg  
POP (Persistent Organic Pollutant) = Þrávirk Lífræn Mengunarefni  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = meginndleg vensl efnabyggingar og virkni  
REL = Recommended Exposure Limit  
RID = Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum  
SGG = Aðgreiningarhópur (Segregation Group)  
STEL = Short Term Exposure Limit  
T = Eitrað

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

TLV = Threshold Limit Value  
TWA = Time Weight Average  
vB = Mjög lífuppsöfnun  
vM = Mjög hreyfanlegur  
VOC = Rokgjarnt, lífrænt efnasamband  
vP = Mjög viðvarandi  
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.                               |
| H373 | Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.   |
| H411 | Eitrað 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 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                                          |
| STOT RE 2         | SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – ENDURTEKIN VÁHRIF - 2. undirflokkur |

### Additional details on the supplier of the product

Dagsetning endurskoðunar : 11/27/2025

Dagsetning fyrri útgáfu : 8/27/2024

Útgáfa : 2

### 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 hættu sé eina hættan sem er til staðar.