

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

1.1 Vörukenni

Vöruheiti : QUARTZ INEO MDC 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

TOTAL 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.msdslubs@total.com

Total Denmark A/S
Amerika Plads 29
DK - 2100 København Ø
Tel : +45 45813701
sm.nordic-reach@total.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.

Innihaldsefni með óþekktu eiturvirkni : 1.3 prósent efnablöndunnar innihalda efnapætti sem hafa óþekkt bráð eiturhrif í snertingu við húð

Sjá kafla 11 til að fá nánari upplýsingar um heilsufarsleg áhrif og einkenni.

2.2 Merkingaratriði

Viðvörðunaráhrif : Ekkert viðvörðunaráhrif.



H-Setningar : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Varnaðarsetning

Til að fyrirbyggja : Á ekki við.
Viðbrögð : Á ekki við.
Geymsla : Á ekki við.
Förgun : Á ekki við.
Aðrir hlutar merkimiða : Inniheldur Calcium long chain alkarylsulphonate. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð. Öryggisblað er fáanlegt sé um það beðið.

XVII. viðauki - Takmarkanir : Á ekki við.

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

2.3 Aðrar hættur

Þessi blanda inniheldur ekki þrávirk, eitruð efni sem safnast fyrir í lífverum (PBT) eða mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB).

Aðrar hættur sem leiða ekki til flokkunar : Endurtekin eða langvinn snerting við efnið getur valdið þurrki í húð og ertingu.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur : Efnablanda

| Vara/heiti innihaldsefnis | Auðkenni | % | Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP] | Gerð |
|--|---|------|---|---------|
| Smurolíur (úr jarðolíu), C20–50, vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu | REACH #: 01-2119474889-13 EB: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 | ≤10 | Asp. Tox. 1, H304 | [1] [2] |
| Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk | REACH #: 01-2119484627-25 EB: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 | ≤10 | Asp. Tox. 1, H304 | [1] [2] |
| bis(nonylphenyl)amine | REACH #: 01-2119488911-28 EB: 253-249-4 CAS: 36878-20-3 | ≤3 | Aquatic Chronic 4, H413 | [1] |
| Phosphorodithioic acid, mixed O, O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | REACH #: 01-2119657973-23 EB: 272-238-5 CAS: 68784-31-6 | <2.5 | Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |
| Calcium long chain alkarylsulphonate | CAS: 722503-69-7 | <1 | Skin Sens. 1B, H317 | [1] |
| <p>Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.</p> | | | | |

Frekari 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
 - [3] Efnið stenst mat á þrávirkni, uppsöfnun í lífverum og eiturhrif (PBT) samkvæmt XIII. viðauka í reglugerð (EB) nr. 1907/2006
 - [4] Efnið stenst mat á mikilli þrávirkni og mikilli uppsöfnun efna (vPvB) samkvæmt XIII. viðauka í reglugerð nr. 1907/2006
 - [5] Jafngildisefni
 - [6] Enn frekari innilokun efnisins vegna stefnu fyrirtækisins
- 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.
- Innöndun** : Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Leitið lækni ef einkenni koma fram. Ef um er að ræða innöndun á niðurbrotsefnum í eldsvoða geta sjúkdómseinkenni komið fram síðar. Einstaklingur sem orðið hefur fyrir váhrifum gæti þurft að vera undir lækniseftirliti í 48 klukkustundir.
- Snerting við húð** : Þvoið húð vandlega með sápu og vatni eða notið viðurkenndan húðhreinsi. Fjarlægja skal fót og skó sem óhreinkast af efninu. Leitið lækni ef einkenni koma fram.
- Inntaka** : Skolið munn með vatni. Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Ef efnið hefur verið tekið inn og viðkomandi er með meðvitund, skal gefa lítið magn af vatni að drekka. 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

Einkenni/merki um of mikil váhrif

- Snerting við augu** : Engar sértækar upplýsingar.
- Innöndun** : Engar sértækar upplýsingar.
- Snerting við húð** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
 - ertandi áhrif
 - þurrkur
 - sprungumyndun
- Inntaka** : Engar sértækar upplýsingar.

4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

- Athugasemdir ætlaðar lækni** : Ef um er að ræða innöndun á niðurbrotsefnum í eldsvoða geta sjúkdómseinkenni komið fram síðar. Einstaklingur sem orðið hefur fyrir váhrifum gæti þurft að vera undir lækniseftirliti í 48 klukkustundir.
- Sérstök meðhöndlun** : Engin sértæk meðferð.



5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvibúnaður : Notið þurrt efnaduft, CO₂, 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 : koldíoxíð
kolsýringur
köfnunarefnisoxíð

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

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

Sérstakan hlífðarbúnaður fyrir slökkviliðsmenn : Slökkviliðsmenn skulu klæðast viðeigandi hlífðarbúnaði og nota ferskloftsgrímu eða öndunartæki með samþjöppuðu súrefni (SCBA) og skal tækið tengt heilgrímu sem er undir jákvæðum þrýstingi. Klæðnaður fyrir slökkviliðsmenn (m.a. hjálmur, 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. Þynnið með vatni og þurrkið upp með moppu ef efnið er vatnsleysanlegt. Ef efnið leysist ekki í vatni, skal ísoga það með óvirku þurru efni og setja í viðeigandi ílát til förgunar. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um.

Mikill leki : Hindrið leka ef því fylgir engin áhætta. Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Hindra skal að efnið berist í ræsi, vatnaumhverfi, kjallara eða inn í lokuð rými. Hreinsið leka í skólphreinsistöðvum eða framkvæmið eftirfarandi. 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).
- Leiðbeiningar um almennt hreinlæti á vinnustöðum** : Að borða, drekka og reykja skal vera bannað á svæðum þar sem þetta efni er meðhöndlað, geymt eða unnið. Starfsmenn skulu þvo hendur og andlit áður en þeir borða, drekka eða reykja. Afklæðist menguðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en farið er inn á svæði þar sem matar er neytt. Frekari upplýsingar um hreinlætisráðstafanir er að finna í kafla 8.

7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Geymist í samræmi við lög og reglugerðir. Geymið í upprunalegum umbúðum varið beinu sólarljósi á þurrum köldum og vel loftræstum stað, fjarri ósamrýmanlegum efnum (sjá kafla 10) og mat og drykk. Haldið ílátum þétt lokuðum og innsigliuðum þangað til þau eru tilbúin til notkunar. Ílát sem hafa verið opnuð verður að innsigla aftur vandlega og halda þeim uppréttum til að koma í veg fyrir leka. Geymið ekki í ómerktum ílátum. Notið viðeigandi umbúnað/umbúðir til að forðast mengun umhverfisins. Sjá kafla 10 til að fá upplýsingar um ósamrýmanleg efni fyrir meðhöndlun eða notkun.

7.3 Sértek, 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 |
|---|--|
| Smurolíur (úr jarðolíu), C20–50, vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu | Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2018). TWA: 1 mg/m ³ 8 klukkustundir. Form efnisins: agnir |
| Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk | Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2018). TWA: 1 mg/m ³ 8 klukkustundir. Form efnisins: agnir |

Hættulegur efnispáttur / innihaldsefni sem eru í UVCB og / eða fjölþátta efnum sem uppfylla flokkunarskilmerkin og / eða með útsetningarmörk (OEL)

Viðmiðunarmörk váhrifa eru ekki þekkt.

- Ráðlagðar verklagsreglur um vöktun** : Ef þessi vara inniheldur efni með viðmiðunarmörk fyrir váhrif getur verið nauðsynlegt að kanna, með eftirliti á einkarými, vinnustað og líffræðilegum rannsóknnum, hvort fullnægjandi loftræstibúnaður, eða annars konar ráðstafanir, séu til staðar og/eða kanna hvort nauðsyn beri til að nota öndunargrímur. 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 verklagsreglum 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 | Gerð | Váhrif | Gildi | Þýði | Áhrif |
|--|------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------|------------|
| Smurolíur (úr jarðolíu), C20–50, vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 5.4 mg/m ³ | Starfsmenn | Staðbundin |
| | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 1.2 mg/m ³ | Almenningur | Staðbundin |
| Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 5.58 mg/m ³ | Starfsmenn | Staðbundin |
| | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 1.19 mg/m ³ | Almenningur | Staðbundin |
| bis(nonylphenyl)amine | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Um munn | 740 µg/kg | Almenningur | Almennar |
| | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Á húð | 970 µg/kg | Starfsmenn | Almennar |
| | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 2.73 mg/m ³ | Starfsmenn | Almennar |
| | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Um munn | 0.25 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Almenningur | Almennar |
| | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Á húð | 2.5 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Almenningur | Almennar |
| | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Á húð | 5 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Starfsmenn | Almennar |
| | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Á húð | 0.62 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Starfsmenn | Almennar |
| | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 4.37 mg/m ³ | Starfsmenn | Almennar |
| | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Um munn | 0.21 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Almenningur | Almennar |
| | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Á húð | 2.1 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Almenningur | Almennar |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 2.93 mg/m ³ | Starfsmenn | Almennar |
| | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Á húð | 10.42 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Starfsmenn | Almennar |
| | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 11.75 mg/m ³ | Almenningur | Almennar |
| | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Skammtíma Á húð | 50 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Almenningur | Almennar |
| | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Skammtíma Á húð | 100 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Starfsmenn | Almennar |
| | Áhrifaleyismörk | Skammtíma | 198.6 mg/ | Almenningur | Almennar |



| | | | | |
|--------------------------------------|----------------------------|---|-------------|----------|
| (DNEL) Áhrifaleysismörk (DNEL) | Innöndun Skammtíma | m ³ 496.4 mg/ | Starfsmenn | Almennar |
| (DNEL) Áhrifaleysismörk (DNEL) | Innöndun Langtíma Á húð | m ³ 9.6 mg/kg | Starfsmenn | Almennar |
| (DNEL) Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | líkamsþyngdar/ dag 6.6 mg/m ³ | Starfsmenn | Almennar |
| (DNEL) Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Á húð | 4.8 mg/kg | Almenningur | Almennar |
| (DNEL) Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | líkamsþyngdar/ dag 1.67 mg/m ³ | Almenningur | Almennar |
| (DNEL) Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Um munn | 0.19 mg/ kg | Almenningur | Almennar |
| | | líkamsþyngdar/ dag | | |

PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

| Vara/heiti innihaldsefnis | Upplýsingar um hólfi | Nafn | Upplýsingar um aðferð |
|--|----------------------|-------------------|-----------------------|
| bis(nonylphenyl)amine | Ferskt vatn | 0.1 mg/l | - |
| | Sjávarvatn | 0.01 mg/l | - |
| | Set í ferskvatni | 132000 mg/kg dwt | - |
| | Set í sjó | 13200 mg/kg dwt | - |
| | Jarðvegur | 263000 mg/kg dwt | - |
| | Skólphreinsistöð | 1 mg/l | - |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | Ferskt vatn | 4 µg/l | - |
| | Sjávarvatn | 4.6 µg/l | - |
| | Set í sjó | 0.00701 mg/kg dwt | - |
| | Jarðvegur | 0.0548 mg/kg dwt | - |
| | Skólphreinsistöð | 3.8 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 : Þvoið hendur, handleggi og andlit vel eftir meðhöndlun efnavara, áður en fæðu eða drykkis er neytt, fyrir reykingar og áður en farið er á snyrtunguna við lok vinnutíma. Beita skal viðeigandi aðferðum við að fjarlægja fatnað sem kann að hafa mengast. Þvoið fót, sem óhreinast af efninu, fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnskolunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hvernar starfsstöðvar.

Hlíðarglæraugu/ andlitsvörn : Nota skal öryggisglæraugu sem uppfylla staðla þegar áhættumat gefur til kynna að nauðsynlegt sé að forðast váhrif vegna vökvaslettna, úða, lofttegunda eða ryks. Ef möguleiki er á snertingu skal klæðast eftirfarandi hlífðarfátum, nema mat á aðstæðum bendi til þess að þörf sé á meiri vörn: öryggisglæraugu með hliðarhlífum.

Húðvörn

Handvörn : Nota skal efnaþolna hanska sem hleypa engu í gegnum sig og sem uppfylla viðkomandi staðla, alltaf þegar verið er að meðhöndla efnavörur, ef hættumat gefur til kynna að slíkt sé nauðsynlegt.



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, skránum og tengitíma Ef langvarandi snerting á sér stað við vöruna er mælt með hönskum sem uppfylla staðlacröfur EN 420 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

: Velja skal persónuhlífar og hlífðarbúnað fyrir líkamann samkvæmt því verkefni sem leysa skal og þeirri áhættu sem það felur í sér og sérfræðingur þarf að samþykkja slíkt áður en varan er meðhöndluð.

Aðrar hlífar fyrir húð

: Velja skal viðeigandi skófatnað og hlífðarbúnað fyrir húðina samkvæmt því verkefni sem er fyrir höndum og þeirri áhættu sem það felur í sér. Sérfræðingur þarf að samþykkja slíkt áður en varan er meðhöndluð.

Öndunarvörn

: Veldu öndunargrímu sem uppfyllir viðeigandi staðal eða vottun, eftir hættu og hugsanlegum váhrifum. Öndunargrímur verða að vera notaðar í samræmi við öndunarverndaráætlun til að tryggja rétta ásetningu, þjálfun og aðra mikilvæga notkunarbætti. Öndunargríma með samsetningarsíu fyrir gufu/agnir Tegund A/P1 Varúð! síur eru með notkun í takmarkaðan tíma Notkun öndunarbúnaðar verður að fylgja leiðbeiningum framleiðanda og þeim reglugerðum sem stýra valkostum og notkun þess Ekkert við venjuleg skilyrði

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

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit

| | |
|--|--|
| Eðlisfræðilegt form | : Vökvi. [Tært] |
| Litur | : Gult. |
| Lykt | : Eiginleikar. |
| Lyktarmörk | : Ekki fyrirliggjandi. |
| pH-gildi | : Á ekki við. |
| Bræðslumark/frostmark | : Ekki fyrirliggjandi. |
| Upphafssuðumark og suðumarksbil | : Ekki fyrirliggjandi. |
| Blossamark | : Opin skál: 238°C [Cleveland Open Cup (COC)] |
| Uppgufunarhraði | : Ekki fyrirliggjandi. |
| Eldfimi (fast efni, lofttegund) | : Ekki fyrirliggjandi. |
| Efri/neðri eldfimimörk eða sprengimörk | : Ekki fyrirliggjandi. |
| Gufuþrýstingur | : Ekki fyrirliggjandi. |
| Vapor pressure 37.8°C (100°F) | : Ekki fyrirliggjandi. |
| Eðlismassi gufu | : Ekki fyrirliggjandi. |
| Eðlismassi | : 0.958 |
| Leysni | : Óleysanlegt í eftirfarandi efnum: kalt vatn og heitt vatn. |



| | |
|--------------------------------------|---|
| Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn | : Ekki fyrirbyggjandi. |
| Sjálfsíkveikjuhitastig | : Ekki fyrirbyggjandi. |
| Niðurbrotshitastig | : Ekki fyrirbyggjandi. |
| Seigja | : Hreyfifræðilegur (40°C): 0.725 cm ² /s [ASTM D 445] |
| Sprengifimi | : Ekki fyrirbyggjandi. |
| Oxunareiginleikar | : Á ekki við |

9.2 Aðrar upplýsingar

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

| | |
|---------------------------------------|---|
| 10.1 Hvarfgirni | : Engar upplýsingar úr rannsóknnum á hvarfgirni eru tiltækar fyrir þessa vöru eða innihaldsefni hennar. |
| 10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki | : Varan er stöðug. |
| 10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi | : Við eðlilegar aðstæður geymslu og notkunar, munu hættuleg efnahvörf ekki eiga sér stað. |
| 10.4 Skilyrði sem ber að varast | : Engar sértækar upplýsingar. |
| 10.5 Ósamrýmanleg efni | : 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 eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturhrif

| Vara/efni | Niðurstaða | Tegundir | Skammtur | Váhrif | Próf |
|---|---|-----------------------------------|-------------|-----------------|-------------------------|
| Smurolíur (úr jarðolíu), C20–50, vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu | Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Ryk og úði | Rotta | 5.1 mg/l | 4 klukkustundir | OECD 403 |
| | 50% drápsskammtur (LD50) Á húð | Kanína | >5000 mg/kg | - | OECD 402 |
| | 50% drápsskammtur (LD50) Um munn | Rotta | >5000 mg/kg | - | OECD 401 |
| Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk | Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Ryk og úði | Rotta - Karlkyns, Kvenkyns | >5 mg/l | 4 klukkustundir | OECD 403 Read across |
| | 50% drápsskammtur (LD50) Á húð | Kanína - Karlkyns, Kvenkyns | >5000 mg/kg | - | OECD 402 Read across |
| | 50% drápsskammtur (LD50) Um munn | Rotta - Karlkyns, | >5000 mg/kg | - | OECD 401 Read across |



| | | | | | |
|--|---|----------------|-------------|-----------------|--------------------------------|
| bis(nonylphenyl)amine | Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Ryk og úði | Kvenkyns Rotta | 5.1 mg/l | 4 klukkustundir | - |
| | 50% drápsskammtur (LD50) Á húð | Rotta | >2000 mg/kg | - | OECD 402 |
| | 50% drápsskammtur (LD50) Um munn | Rotta | >5000 mg/kg | - | OECD 401 |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | 50% drápsskammtur (LD50) Á húð | Kanína | >5000 mg/kg | - | OECD 402 Acute Dermal Toxicity |
| | 50% drápsskammtur (LD50) Um munn | Rotta | 3.4 g/kg | - | OECD 401 Acute Oral Toxicity |

Niðurstaða/Samantekt : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Mat á bráðri eituren

| 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), C20–50, vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu | N/A | N/A | N/A | N/A | 5.1 |
| bis(nonylphenyl)amine | N/A | N/A | N/A | N/A | 5.1 |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | 3400 | N/A | N/A | N/A | N/A |

Ertind/æting

| Vara/efni | Niðurstaða | Tegundir | Stig | Váhrif | Próf |
|--|--------------------------------|----------|------|-----------------|---|
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | Húð - Hörundsroði/ brunaskorpa | Kanína | 1.3 | 4 klukkustundir | OECD 404 |
| | Augu - Ertandi | Kanína | - | - | OECD 405 |
| | Húð - Bjúgur | Kanína | 0.5 | 4 klukkustundir | OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion |

Niðurstaða/Samantekt

Húð : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Augu : Birgir eins eða fleiri efnasambanda sem finna má í þessari samsetningu hefur gefið til kynna að viðkomandi búi yfir gögnum um samsetninguna og/eða álíka blöndur, sem staðfesta að við notaðan styrk, er ekki þörf á flokkun

Öndunarfæri : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Næming

| Vara/efni | Váhrifaleið | Tegundir | Niðurstaða |
|--|-------------|----------|----------------------|
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | húð | Naggrís | Ekki ofnæmisvaldandi |

Niðurstaða/Samantekt

Húð : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Öndunarfæri : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

**Stökkbreytandi áhrif**

| Vara/efni | Próf | Tilraun | Niðurstaða |
|--|--|--|------------|
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | OECD 471 | Tilraun: "In vitro" / í tilraunaglassi Viðfangsefni: Bakteríur | Neikvætt |
| | OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test | Tilraun: "in vivo" Viðfangsefni: Spendýr-dýr Fruma: Líkamsfrumur | Neikvætt |

Niðurstaða/Samantekt : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Krabbameinsvaldandi áhrif

Niðurstaða/Samantekt : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Eiturhrif á æxlun

| Vara/efni | Eiturhrif á móður | Frjósemi | Eiturefni fyrir þroska | Tegundir | Skammtur | Váhrif |
|--|-------------------|----------|------------------------|----------|-------------------------|--------|
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | - | Neikvætt | Neikvætt | Rotta | Um munn: 30 mg/kg NOAEL | - |

Niðurstaða/Samantekt : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Veldur vansköpunum

Niðurstaða/Samantekt : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Ekki fyrirliggjandi.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Ekki fyrirliggjandi.

Ásvelgingarhætta

| Vara/efni | Niðurstaða |
|---|------------------------------------|
| Smurolíur (úr jarðolíu), C20–50, vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu | ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur |
| Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk | ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur |

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** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
ertandi áhrif
þurrkur
sprungumyndun
- Inntaka** : Engar sértækar upplýsingar.

Táfin og tafarlaus áhrif og langvinn áhrif eftir skammtíma- og langtímaváhrif**Skammvinn útsetning**

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

Langvinn útsetning

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

Hugsanleg langvinn áhrif á heilbrigði

| Vara/efni | Niðurstaða | Tegundir | Skammtur | Váhrif |
|--|---------------------------|----------|-----------|--------|
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | Meðalbráður NOAEL Um munn | Rotta | 125 mg/kg | - |

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirbyggjandi.

Almennt : Langvarandi eða endurtekin snerting getur valdið fituskerðingu í húð og leitt til ertingar, sprungumyndunar og/eða húðbólgu.

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.

Veldur vansköpunum : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Áhrif á þroska : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Áhrif á frjósemi : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Aðrar upplýsingar : Ekki fyrirbyggjandi.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar**12.1 Eiturhrif**

| Vara/efni | Niðurstaða | Tegundir | Váhrif | Próf |
|---|---|---|------------------|----------|
| Smurolíur (úr jarðolíu), C20–50, vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu | Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) >100 mg/l | Þörungur - Pseudokirchnerella subcapitata | 48 klukkustundir | OECD 201 |
| | Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) >10000 mg/l | Halafær - Daphnia magna | 48 klukkustundir | OECD 202 |
| | Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) | Halafær - Gammarus pulex | 24 klukkustundir | OECD 202 |



TotalEnergies

QUARTZ INEO MDC 5W-30

Öryggisblað

082472

nr. :

| | | | | |
|---|--|--|--|---------------------|
| Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk | >10000 mg/l Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) | Halafær - Gammarus pulex | 48 klukkustundir | OECD 202 |
| | >10000 mg/l Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) | Halafær - Gammarus pulex | 72 klukkustundir | OECD 202 |
| | >10000 mg/l Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) | Halafær - Gammarus pulex | 96 klukkustundir | OECD 202 |
| | >10000 mg/l Bráður NOEL 101 mg/l | Þörungur | 72 klukkustundir | OECD 201 |
| | Bráður NOEL >100 mg/l | Fiskur - Pimephales promelas | 96 klukkustundir | OECD 203 |
| | Langvarandi NOEL 10 mg/l Langvarandi NOEL >1000 mg/l | Halafær - Daphnia magna Fiskur - Oncorhynchus mykiss | 21 dagar 21 dagar | OECD 211 - |
| | Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) | Þörungur - Pseudokirchnerella subcapitata | 48 klukkustundir | OECD 201 |
| | Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) | Halafær - Daphnia magna | 48 klukkustundir | OECD 202 |
| | >10000 mg/l Langvarandi NOEL 10 mg/l Langvarandi NOEL >1000 mg/l | Halafær - Daphnia magna Fiskur - Oncorhynchus mykiss | 21 dagar 21 dagar | - - |
| | bis(nonylphenyl)amine | Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) | Þörungur - Selenastrum capricornutum | 72 klukkustundir |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | 600 mg/l Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) | Halafær - Daphnia magna | 48 klukkustundir | OECD 202 |
| | >100 mg/l Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) | Örverur | 0.1 dagar | - |
| | >1000 mg/l Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) | Þörungur - Desmodesmus subspicatus | 72 klukkustundir | - |
| | 240 mg/l Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 75 mg/l Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) | Halafær - Daphnia magna Fiskur | 48 klukkustundir 96 klukkustundir | - - |

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirbyggjandi.

| Vara/efni | Helmingunartími í vatni | Ljósrof | Lífbrjótanleiki |
|--|-------------------------|---------|------------------|
| Smurolíur (úr jarðolíu), C20–50, vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu | - | - | Ekki auðveldlega |
| bis(nonylphenyl)amine | - | - | Ekki auðveldlega |



12.3 Uppsöfnun í lífverum

| Vara/efni | LogK _{ow} | BCF | Hugsanleg |
|--|--------------------|---------|-----------|
| Smurolíur (úr jarðolíu), C20–50, vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu | 4.1 | - | mikið |
| Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk | >4 | - | mikið |
| bis(nonylphenyl)amine | 7.7 | 1584.89 | mikið |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | 4 | - | mikið |

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Klofningsfasti fyrir jarðveg/vatn (K_{oc}) : Ekki fyrirbyggjandi.

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

Þessi blanda inniheldur ekki þrávirk, eitruð efni sem safnast fyrir í lífverum (PBT) eða mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB).

12.6 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 lágörkuð allsstaðar þar sem kostur er. Förgun þessarar vöru, lausna og allra afleiddrar vöru skal á öllum tíma samræmast kröfum um umhverfisvernd og uppfylla löggjöf um förgun og úrgang og allar staðbundnar kröfur yfirvalda á hverjum stað. Förgun afganga og óendurvinnanlegra vara sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um. Ekki skal farga ómeðhöndluðum úrgangi í niðurföll nema slíkt standist kröfur allra dómbærra yfirvalda.

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 lágörkuð allsstaðar þar sem kostur er. Endurvinnna skal umbúðir úrgangs. Brennsla úrgangs og urðun hans skal einungis skoðuð þegar möguleikar á endurvinnslu eru ekki fyrir hendi.

Sérstakar varúðarráðstafanir : Vörunni og umbúðum hennar skal fargað á tryggilegan hátt. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar. Forðist að dreifa efnaleika og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi.

**14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga**

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

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda : Flutningur efnis innan athafnasvæðis notanda: flytjið efnið alltaf í lokuðum ílátum sem standa upprétt og eru tryggilega fest. Tryggið að starfsfólk sem flytur vöruna viti hvernig bregðast skal við við slys eða leka.

14.7 Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá og IBC-kóðanum : Ekki fyrirleggjandi.

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 - : Á ekki við.

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

Aðrar ESB reglugerðir

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



Losun í iðnaði : Ekki á skrá
(sambættar mengunarvarnir og eftirlit) - vatn

Efni sem eyða ósonlaginu (1005/2009/ESB)

Ekki á skrá.

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

Ekki á skrá.

Seveso tilskipunin

Þessi vara fellur ekki undir Seveso tilskipunina.

Innlendar reglur

Reglugerð um sæfiefni

Alþjóðlegar reglugerðir

Íðefni á lista úr samningi um efnavopn, I. skrá

Ekki á skrá.

Montreal-bókunin (Viðaukar A, B, C, E)

Ekki á skrá.

Stokkhólmssamningurinn um þrávirk, lífræn efni

Ekki á skrá.

Rotterdam-samningurinn um fyrirframupplýst samþykki (PIC)

Ekki á skrá.

UNECE Árórsabókunin um þrávirk lífræn efni og þungmálma

Ekki á skrá.

Birgðalisti

| | |
|------------------------|---|
| Ástralía | : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin. |
| Kanada | : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin. |
| Kína | : Að minnsta kosti eitt innihaldsefnanna er ekki skráð. |
| Evrópa | : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin. |
| Japan | : Skrá fyrir Japan (ENCS) : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin. Japönsk vöruskrá (ISHL) : Ekki ákvarðað. |
| Nýja Sjáland | : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin. |
| Filipseyjar | : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin. |
| Lýðveldið Kórea | : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin. |
| Taívan | : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin. |
| Taíland | : Ekki ákvarðað. |
| Tyrkland | : Ekki ákvarðað. |
| Bandaríkin | : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin. |



Vietnam : Ekki ákvarðað.

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

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

✓ Vísar í upplýsingar sem hafa breyst frá síðustu útgáfu.

Gildi : ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa
 CLP = Reglugerð um flokkun, merkingu og þökkun efna og blandna [Reglugerð (EB) nr. 1272/2008]
 DMEL = Afleidd lágmarksáhrifamörk
 DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk
 ESB-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP-reglugerð)
 N/A = Ekki fyrirleggjandi
 PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð
 PNEC = Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg
 RRN = REACH-skráningarnúmer
 vPvB = Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli

Aðferð notuð við flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Flokkun | Rökstuðningur |
|-----------|---------------|
| Óflokkað. | |

Heildartexti styttra H-setninga

| | |
|--------------------------------------|--|
| H304 H317 H318 H411 H413 | Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. Veldur alvarlegum augnskaða. Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. Getur valdið langvinnum, skaðlegum áhrifum á líf í vatni. |
|--------------------------------------|--|

Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]

| | |
|--|--|
| Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Chronic 4, H413 Asp. Tox. 1, H304 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 | LANGVINN EITURHRIF - 2. undirflokkur LANGVINN EITURHRIF - 4. undirflokkur ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 1. undirflokkur HÚÐNÆMING - Undirflokkur 1B |
|--|--|

Dagsetning endurskoðunar : 7/8/2021

Dagsetning endurskoðunar : Engin fyrri sannprófun

Útgáfa : 1

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.