

fyrri endurskoðunardagur : 2025/05/12

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

1.1 Vörukenni

Vöruheiti : SPIRIT 7000
UFI : CQKX-R8EE-E00K-3NER

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

Tilgreind notkun
Skurðarvökvi Málmvinnsluvökvi Samsetningaraukefni, smurefni og feiti - Í iðnaði Notkun smurefna í opnum ferlum með mikla orku - Í iðnaði Notkun smurefna í opnum ferlum með mikla orku - Notað af fagmönnum

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

Sjá kafla 16 fyrir sambandsupplýsingar staðbundins birgis

Tengiliður

H.S.E

1.4 Neyðarsímanúmer

Ráðgjafarnefnd/Eitrunarmiðstöð

Símanúmer : Eitrunarmiðstöð : +354 543 2222

Birgir

Símanúmer : Neyðarsími: +44 1235 239670

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Skilgreining á vöru : Efnablanda

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Sens. 1A, H317

Aquatic Chronic 3, H412

Varan telst hættuleg samkvæmt reglugerð (EB) 1272/2008 með síðari breytingum.

Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.

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

2.2 Merkingaratriði

Hættumerki

:



Viðvörðunarorð

: Varúð

H-Setningar

: H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H412 - Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetning

Til að fyrirbyggja

: P273 - Forðist losun út í umhverfið.
P261 - Andið ekki að ykkur lofttegundum, gufu eða úða.
P280 - Notið hlífðarhanska.

Viðbrögð

: P362 + P364 - Farið úr fötum, sem óhreinkast af efninu, og þvoið fyrir næstu notkun.
P333 + P313 - Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.

Geymsla

: Á ekki við.

Förgun

: P501 - Fargið innihaldi og fláti í samræmi við allar staðbundnar, svæðisbundnar, innlendar og alþjóðlegar reglur.

Inniheldur

: Polysulfides, di-tert-dodecyl
3-joðó-2-própýnýlbútýlkarbamat
sodium benzothiazol-2-yl sulphide
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt
1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón

Aðrir hlutar merkimiða

: Eitrað í snertingu við augu.

Labelling element REACh
Annex XVII

: Á ekki við.

Reglugerð um sæfiefni

Virk efni

Heiti innihaldsefnis	%
2-fenýlfenól (ISO)	0.99
3-joðó-2-própýnýlbútýlkarbamat	0.24
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	0.15
1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón	0.0485
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-	0.0485

Þessi vara hefur verið meðhöndluð með einni eða fleiri sæfiefnum til að koma í veg fyrir þróun örvera.

2.3 Aðrar hættur

Varan uppfyllir skilyrði um
PBT eða vPvB skv.
reglugerð (EB) nr.
1907/2006, viðauka XIII

: Þessi blanda inniheldur engin efni sem eru metin til að vera PBT eða vPvB í styrk $\geq 0,1\%$.
This product does not contain any substance present at a concentration equal to or greater than 0.1% by mass, included in the list drawn up in accordance with article 59, paragraph 1 of the REACh Regulation, due to its endocrine disrupting properties, or a substance known to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation 2018/605.

Aðrar hættur sem leiða : Hætta á að renna til á vöru sem lekið hefur niður.
ekki til flokkunar

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur : Efnablanda

Vara/efni	Auðkenni	%	Flokkun	Sértæk styrkleikamörk, margföldunarstuðlar og matsgildi bráðra eiturehrifa	Gerð
Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, létt, naftensk	REACH #: 01-2119480375-34 EB: 265-156-6 CAS: 64742-53-6 Atriðaskrá: 649-466-00-2	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
2,2'-(metýlimínó)díetanól	REACH #: 01-2119488970-24 EB: 203-312-7 CAS: 105-59-9 Atriðaskrá: 603-079-00-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
Neutralized alkanolamine	-	≤3	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
Neutralized monoethanolamine in ionic mixtures with acids	-	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	Matsgildi bráðra eiturehrifa [inntaka] = 1089 mg/kg Matsgildi bráðra eiturehrifa [húð] = 1100 mg/kg Matsgildi bráðra eiturehrifa [innöndun (ryk og úði)] = 1.5 mg/l	[1]
Polysulfides, di-tert-dodecyl	REACH #: 01-2119540516-41 EB: 270-335-7 CAS: 68425-15-0	≤3	Skin Sens. 1B, H317	-	[1]
2-fenýlfenól (ISO)	REACH #: 01-2119511183-53 EB: 201-993-5 CAS: 90-43-7 Atriðaskrá: 604-020-00-6	<1	Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [bráð] = 1 M [langvinn] = 1	[1]
3-joðó-2-própýnýlbútýlkarbamát	EB: 259-627-5 CAS: 55406-53-6 Atriðaskrá: 616-212-00-7	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (barkakýli) Aquatic Acute 1, H400	Matsgildi bráðra eiturehrifa [inntaka] = 1056 mg/kg Matsgildi bráðra eiturehrifa [innöndun (ryk og úði)] = 0.67 mg/l	[1]

sodium benzothiazol-2-yl sulphide	REACH #: 01-2119493018-35 EB: 219-660-8 CAS: 2492-26-4	≤0.3	Aquatic Chronic 1, H410 Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [bráð] = 10 M [langvinn] = 1 M [bráð] = 1 M [langvinn] = 1	[1]
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	REACH #: 01-2119493385-28 EB: 223-296-5 CAS: 3811-73-2 Atriðaskrá: 613-344-00-7	≤0.19	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (taugakerfi) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 EUH070	Matsgildi bráðra eiturrhifa [inntaka] = 1208 mg/kg Matsgildi bráðra eiturrhifa [húð] = 790 mg/kg Matsgildi bráðra eiturrhifa [innöndun (ryk og úði)] = 0.5 mg/l M [bráð] = 100	[1]
1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón	REACH #: 01-2120761540-60 EB: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Atriðaskrá: 613-088-00-6	<0.05	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Matsgildi bráðra eiturrhifa [inntaka] = 450 mg/kg Matsgildi bráðra eiturrhifa [innöndun (ryk og úði)] = 0.21 mg/l Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0.036% M [bráð] = 1 M [langvinn] = 1	[1]
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-	REACH #: 01-2120764690-50 EB: 220-239-6 CAS: 2682-20-4	≤0.063	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.	Matsgildi bráðra eiturrhifa [inntaka] = 285.5 mg/kg Matsgildi bráðra eiturrhifa [húð] = 282 mg/kg Matsgildi bráðra eiturrhifa [innöndun (ryk og úði)] = 0.11 mg/l Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0.0015% M [bráð] = 10 M [langvinn] = 1	[1]

Ennisþáttur : % (massahlutfall)

Nánari upplýsingar

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

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

Gerð

[1] Efni sem er flokkað hættulegt heilsu eða umhverfi

[2] Efni sem hefur váhrifsmörk á vinnustað

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

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- Snerting við augu** : Leita skal læknis umsvifalaust. Skolið strax augu með miklu vatni og lyftið efra og neðra augnloki öðru hvoru. Athugið og fjarlægjið allar snertilinsur. Skolið í að minnsta kosti 10 mínútur.
- Innöndun** : Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Ef sjúklingurinn andar ekki, andar óreglulega eða fer í öndunarstopp skal þjálfað starfslið veita öndunarhjálp eða gefa súrefni. Það getur verið hættulegt fyrir þann aðila sem veitir skyndihjálpi að beita munn við munn aðferðinni. Leitið læknis ef neikvæð áhrif á heilsu eru viðvarandi eða eru alvarleg. Sé einstaklingurinn meðvitundarlaus skal koma honum í læsta hliðarlegu og leita læknishjálpar án tafar. Haldið öndunarvegi opnum. Losið um þröng föt, eins og kraga, hálsbindi, belti eða mittisól. Ef um er að ræða innöndun á niðurbrotsefnum í eldsvoða geta sjúkdómseinkenni komið fram síðar. Einstaklingur sem orðið hefur fyrir váhrifum gæti þurft að vera undir lækniseftirliti í 48 klukkustundir.
- Snerting við húð** : Þvoið húð vandlega með sápu og vatni eða notið viðurkenndan húðhreinis. Fjarlægja skal föt og skó sem óhreinkast af efninu. Þvo skal föt sem hafa óhreinkast af efninu vel með vatni áður en þau eru fjarlægð, eða notið hanska. Skolið í að minnsta kosti 10 mínútur. Leitið læknis. Kvarti einstaklingurinn yfir krankleika eða hafi hann sjúkdómseinkenni skal forðast frekari váhrif. Þvoið fatnað áður en hann er notaður á ný. Hreinsið skó vandlega fyrir næstu notkun.
- Inntaka** : Skolið munn með vatni. Fjarlægjið gervigóma, ef þeir eru til staðar. Ekki skal framkalla uppköst nema samkvæmt ráðleggingum heilbrigðisstarfsfólks. Ef uppköst eiga sér stað, skal höfðinu haldið svo lágt að æla berist ekki niður í lungu. Leitið læknis ef neikvæð áhrif á heilsu eru viðvarandi eða eru alvarleg. Aldrei skal gefa meðvitundarlausum aðila eitthvað inn um munn. Sé einstaklingurinn meðvitundarlaus skal koma honum í læsta hliðarlegu og leita læknishjálpar án tafar. Haldið öndunarvegi opnum. Losið um þröng föt, eins og kraga, hálsbindi, belti eða mittisól.
- Persónuhlífar skyndihjálparfólks** : Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Það getur verið hættulegt fyrir þann aðila sem veitir skyndihjálpi að beita munn við munn aðferðinni. Þvo skal föt sem hafa óhreinkast af efninu vel með vatni áður en þau eru fjarlægð, eða notið hanska.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

- Snerting við augu** :  Almenn eiturrif
- Innöndun** : Engar sértækar upplýsingar.
- Snerting við húð** :  Eitandi áhrif
roði
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 vatnsháprýstidælu.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

- Hætta sem stafar af efninu eða blöndunni** : Við eldsvoða eða upphitun mun þrýstingur aukast hratt og ílátið getur sprungið. Þetta efni er skaðlegt vatnalífverum og hefur langvarandi áhrif. Slökkvivatn sem er mengað af þessu efni verður að afmarka og fyrirbyggja verður að það sé losað í vatn, ræsi eða niðurfall.
- Hættuleg brennanleg vara** : kolsýringur
koldíoxíð
köfnunarefnisoxíð
Natríumoxíð
brennisteinsdíoxíð
Hydrogen sulfide
Metanetíól

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

- Sérstakar varnaraðgerðir fyrir slökkviliðsmenn** : Einangrið slysstað umsvifalaust með því að fjarlægja alla aðila burt af slysstað ef eldur er laus. Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram.
- Sérstakan hlífðarbúnaði fyrir slökkviliðsmenn** : Slökkviliðsmenn skulu klæðast viðeigandi hlífðarbúnaði og nota ferskloftsgrímu eða öndunartæki með samþjöppuðu súrefni (SCBA) og skal tækið tengt heilgrímu sem er undir jákvæðum þrýstingi. Klæðnaður fyrir slökkviliðsmenn (m.a. hjálmar, hlífðarstígvél og hlífðarhanskar) sem uppfyllir Evrópustaðal EN 469 veitir lágmarksvernd þegar um efnaslys er að ræða.

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

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

- Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu** : Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Rýma skal nærliggjandi svæði. Haldið ónauðsynlegum og óvernduðum starfsmönnum fjarri. Ekki snerta eða ganga í gegnum efnaleka. Andið ekki að ykkur gufu eða úða. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Notið viðeigandi öndunargrímu þegar loftræsting er ekki næg. Varist snertingu við augu. 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. Efni sem veldur vatnsmengun.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

- Litill 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. Nálgist lekann undan vindi. 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. Mengað ísogsefni getur valdið sömu hættu og varan sem helltist niður.

- 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). Aðilar með sögu um onæmisvandamál á húð skulu ekki starfa við nein þau ferli þar sem þessi vara er notuð. Forðist að berist í augu, á húð eða í fatnað. Ekki skal taka efnið inn. Andið ekki að ykkur gufu eða úða. Forðist losun út í umhverfið. Geymið í upprunalegum umbúðum eða öðrum samþykktum umbúðum sem búnar eru til úr samrýmanlegu efni og eru þétt lokaðar þegar varan er ekki í notkun. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar og verið hættulegar. Endurnotið ekki ílátid.
- Sjá kafla 10 til að fá upplýsingar um ósamrýmanleg efni fyrir meðhöndlun eða notkun.
- Leiðbeiningar um almennt hreinlæti á vinnustöðum** : Að borða, drekka og reykja skal vera bannað á svæðum þar sem þetta efni er meðhöndlað, geymt eða unnið. Starfsmenn skulu þvo hendur og andlit áður en þeir borða, drekka eða reykja. Afklæðist menguðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en farið er inn á svæði þar sem matar er neytt. Frekari upplýsingar um hreinlætisráðstafanir er að finna í kafla 8.

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

Geymist í samræmi við lög og reglugerðir. Geymið í upprunalegum umbúðum varið beinu sólarljósi á þurrum köldum og vel loftræstum stað, fjarri ósamrýmanlegum efnum (sjá kafla 10) og mat og drykk. Haldið ílátum þétt lokuðum og 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 Sértek, endanleg notkun

- Ráðleggingar** : Sjá váhrifasviðsmynd
- Sérstakar úrlausnir í iðnaði** : Ekki fyrirbyggjandi.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Vara/efni	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif
Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, létt, naftensk	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024) [Olíupoka, steinefnaolíuagnir] TWA 8 klukkustundir: 1 mg/m ³ . Form efnisins: agnir.

Biological Limit Values (BLV)

Engir útsetningarstuðlar þekktir.

Ráðlagðar verklagsreglur um vöktun : Vísa skal til eftirlitsstaðla, til að mynda eftirfarandi: Evrópustaðall EN 689 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um mat á váhrifum við innöndun fyrir íðefnum til að bera saman við viðmiðunarmörk og mælingaraðferð) Evrópustaðall EN 14042 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um innleiðingu og notkun á verklagsefnum til að meta váhrif gagnvart íðefnum og líffræðilegum áhrifavöldum) Evrópustaðall EN 482 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Almennar kröfur um afköst verklagsreglna til að mæla íðefni) Einnig er krafist tilvísunar til leiðbeininga í hverju landi fyrir sig varðandi aðferðir til að meta hættuleg efni.

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

DNEL/DNEL-gildi

Vara/efni	Niðurstaða
Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, létt, naftensk	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 ³ Áhrif: Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun 2.73 mg/m ³ Áhrif: Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun 5.58 mg/m ³ Áhrif: Staðbundin
2,2'-(metýlimínó)díetanól	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Á húð 0.03 mg/cm ² Áhrif: Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð 0.05 mg/cm ²

2-fenýlfenól (ISO)

Áhrif: Staðbundin**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Um munn**

0.13 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Innöndun**0.4 mg/m³Áhrif: Almennar**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Á húð**

0.67 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð**

5.6 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun**7.9 mg/m³Áhrif: Almennar**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Um munn**

0.4 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Innöndun**1.2 mg/m³Áhrif: Almennar**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Á húð**

400 µg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun**19.25 mg/m³Áhrif: Almennar**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð**

21.84 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

3-joðó-2-própýnýlbútýlkarbamát

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun0.023 mg/m³Áhrif: Almennar**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Innöndun**0.07 mg/m³Áhrif: Almennar

sodium benzothiazol-2-yl sulphide

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Innöndun

1.16 mg/m³

Áhrif: Staðbundin

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun

1.16 mg/m³

Áhrif: Staðbundin

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð

2 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Skammtíma - Um munn

1.5 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Um munn

1.5 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Skammtíma - Á húð

1.5 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Á húð

1.5 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Skammtíma - Innöndun

2.5 mg/m³

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Innöndun

2.5 mg/m³

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Á húð

2.8 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð

2.8 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Innöndun

10 mg/m³

Áhrif: Almennar

1,2-bensísópiasól-3(2H)-ón

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun

10 mg/m³

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Skammtíma - Innöndun

1 mg/m³

Áhrif: Staðbundin

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Innöndun

1 mg/m³

Áhrif: Staðbundin

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Innöndun

1 mg/m³

Áhrif: Staðbundin

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun

1 mg/m³

Áhrif: Staðbundin

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Á húð

0.345 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð

0.966 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Innöndun

1.2 mg/m³

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun

6.81 mg/m³

Áhrif: Almennar

3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Innöndun

0.021 mg/m³

Áhrif: Staðbundin

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun

0.021 mg/m³

Áhrif: Staðbundin

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Um munn

0.027 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennir - Skammtíma - Innöndun

0.043 mg/m³

Áhrif: Staðbundin

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Innöndun

0.043 mg/m³

Áhrif: Staðbundin

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennir - Skammtíma - Um munn

0.053 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

Vara/efni	Niðurstaða
2,2'-(metýlimínó)díetanól	Ferskt vatn 0.1 mg/l Sjávarvatn 0.0045 mg/l Set í ferskvatni 0.78 mg/kg dwt Set í sjó 0.0351 mg/kg dwt Jarðvegur 0.097 mg/kg dwt Skólphreinsistöð 10 mg/kg dwt
Polysulfides, di-tert-dodecyl	Set í ferskvatni 3.85 mg/kg dwt Set í sjó 0.385 mg/kg dwt Skólphreinsistöð 1000 mg/l
2-fenýlfenól (ISO)	Ferskt vatn - Áhrifspættir við mat 0.001 mg/l Sjávarvatn - Áhrifspættir við mat 90 ng/l Skólphreinsistöð - Áhrifspættir við mat 0.56 mg/l Set í ferskvatni - Áhrifspættir við mat 0.128 mg/kg dwt

1,2-bensísóplásól-3(2H)-ón

Set í sjó - Áhrifspættir við mat
0.013 mg/kg dwt

Jarðvegur - Áhrifspættir við mat
2.5 mg/kg dwt

Fylgjeitrun - Áhrifspættir við mat
1.87 mg/kg

Ferskt vatn - Áhrifspættir við mat
4.03 µg/l

Sjávarvatn - Áhrifspættir við mat
0.403 µg/l

Skólphreinsistöð - Áhrifspættir við mat
1.03 mg/l

Setlag - Deilistuðull jafnvægis
49.9 µg/kg dwt

Set í sjó - Deilistuðull jafnvægis
4.99 µg/kg dwt

Jarðvegur - Áhrifspættir við mat
3 mg/kg dwt

3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-

Jarðvegur
0.0471 mg/kg

Skólphreinsistöð
0.23 mg/l

Ferskt vatn
0.00339 mg/l

Sjávarvatn
0.00339 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 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. Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu. Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnskólunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hverrar starfsstöðvar.

Hlíðarglæraugu/ andlitsvörn : 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. Hafa skal í huga viðmið sem framleiðandi hanskanna tilgreinir og athuga á meðan notkun stendur að hanskarir viðhaldi verndareiginleikum sínum. Taka skal fram að gegnumbrotstími efna í hönskum er hugsanlega mismunandi fyrir hanska af ólíkum gerðum. Þegar um ræðir blöndur sem samanstanda af nokkrum efnum er ekki hægt að meta verndartíma hanskanna nákvæmlega.

Hanskar sem þola vetniskolefni

nítrílgúmmí

neópren

pólývínýlklóríð (PVC)

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, skráum og tengitíma Hanskar úr gervigúmmí.

Ef langvarandi snerting á sér stað við vöruna er mælt með hönskum sem uppfylla staðlacröfur 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

: Tryggið fullnægjandi loftræstingu og athugið hvort öruggt, öndunarhæft andrúmsloft sé til staðar áður en farið er inn í lokuð rými.. Notið öndunarhlífar ef loftræsting er ófullnægjandi: Tegund A/P1. Varúð! síur eru með notkun í takmarkaðan tíma. Notkun öndunarþúnaðar verður að fylgja leiðbeiningum framleiðanda og þeim reglugerðum sem stýra valkostum og notkun þess..

Váhrifavarnir vegna umhverfis

: Losun úr loftræstingu eða vinnslubúnaði skal athuga til að tryggja að hún sé í samræmi við kröfur umhverfisverndarlöggjafar. Í sumum tilvikum eru gufuhreinsibúnaður, síur eða vélfræðilegar breytingar á vinnslubúnaðinum nauðsynlegar til að draga úr útblæstri þannig að hann sé viðunandi.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

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

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit

Eðlisfræðilegt form	: Vökvi. [Tært]
Litur	: Gulbrúnt.
Lykt	: Eiginleikar.
pH-gildi	: 9.36 [Styrkur (%w/w): 5%]
Bræðslumark/frostmark	: Ekki hægt að mæla tæknilega [EN ISO 3016]
Upphafssuðumark og suðumarksbil	: >100°C [EN ISO 3405]
Blossamark	: Opin skál: >200°C [Cleveland Open Cup (COC)]
Eldfimi	: Á ekki við
Neðri og efri sprengifimi mörk	: Ekki fyrirbyggjandi.

Gufuþrýstingur : Ekki fyrirbyggjandi.
Eðlismassi gufu : Ekki fyrirbyggjandi.
Eðlismassi : 0.967 [ISO 12185]
Þéttni : 0.967 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]
Leysni :

Miðlar	Niðurstaða
Vatn	Leysanlegt

Blandanlegt með vatni : Já.
Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn : Á ekki við.
Sjálfsíkveikjuhitastig : Ekki fyrirbyggjandi.
Niðurbrotshitastig : Á ekki við.
Seigja : Hreyfifræðilegur (stofuhiti): Ekki fyrirbyggjandi.
Hreyfifræðilegur (stofuhiti): Ekki fyrirbyggjandi.
Hreyfifræðilegur (40°C): 53 mm²/s [ISO 3104]

Einkenni agna

Miðstærð agna : Á ekki við.

9.2 Aðrar upplýsingar

Engar aðrar viðeigandi eðlis- og efnafræðilegar breytur fyrir örugga notkun vörunnar

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

- 10.1 Hvarfgirni : Engar upplýsingar úr rannsóknum á hvarfgirni eru tiltækar fyrir þessa vöru eða innihaldsefni hennar.
- 10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki : Stöðugt ef geymt er við rétt geymsluskilyrði og meðhöndlað á réttan hátt (sjá kafla 7).
- 10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi : Við eðlilegar aðstæður geymslu og notkunar, munu hættuleg efnahvörf ekki eiga sér stað.
- 10.4 Skilyrði sem ber að varast : Engar sértækar upplýsingar.
- 10.5 Ósamrýmanleg efni : Sterk oxandi efni
sterkar sýrur
Sterkir basar
- 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
Elmi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, létt, naftensk	Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50) >5000 mg/kg OECD 402 Eiturhrif: Atferlisleg - Svefnhöfgi (almenn þunglyndisvirkni) Rotta - Innöndun - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Ryk og úði >5 mg/l [4 klukkustundir] OECD 403
2,2'-(metýlimínó)díetanól	Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50) 4780 mg/kg OECD 401 Kanína - Karlkyns, Kvenkyns - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50) 10244 mg/kg OECD 402
Neutralized alkanolamine	Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50) 4800 mg/kg Rotta - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50) >2000 mg/kg
Neutralized monoethanolamine in ionic mixtures with acids	Rotta - Karlkyns, Kvenkyns - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50) 1089 mg/kg OECD 401 Value related to no-neutralized substance monoethanolamine (CAS 141-43-5) Rotta - Karlkyns, Kvenkyns - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50) 2504 mg/kg OECD 402 Value related to no-neutralized substance monoethanolamine (CAS 141-43-5) Rotta - Innöndun - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Ryk og úði 1.5 mg/l [4 klukkustundir] Value related to no-neutralized substance monoethanolamine (CAS 141-43-5)
Polysulfides, di-tert-dodecyl	Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50) >2500 mg/kg TEPA and OECD Rotta - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50) >2000 mg/kg OECD 402
2-fenýlfenól (ISO)	Rotta - Karlkyns, Kvenkyns - Á húð - 50% drápsskammtur

3-joðó-2-própýnýlbútýlkarbamat

(LD50)

>2000 mg/kg

OECD 402

Eiturhrif: No adverse effect observed

Rotta - Karlkyns, Kvenkyns - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50)

2733 mg/kg

OECD 401

Eiturhrif: Adverse effect observed

Rotta - Kvenkyns - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50)
1056 mg/kg

Kanína - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50)

2500 mg/kg

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

sodium benzothiazol-2-yl sulphide

Rotta - Karlkyns - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50)
2100 mg/kg

Kanína - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50)

7941 mg/kg

pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt

Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50)
1208 mg/kg
OECD 401

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

1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón

Rotta - Kvenkyns - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50)
490 mg/kg
OECD 401

Rotta - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50)

>2000 mg/kg

OECD 402

3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-

Rotta - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50)

282 mg/kg

OECD 402

Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50)

285.5 mg/kg

OECD 401

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

OECD Bráð eituráhrif á innöndun

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)
SPIRIT 7000	36421.4	34387.2	N/A	N/A	37.7
2,2'-(metýlimínó)díetanól	4780	10244	N/A	N/A	N/A
Neutralized alkanolamine	4800	N/A	N/A	N/A	N/A
Neutralized monoethanolamine in ionic mixtures with acids	1089	1100	N/A	N/A	1.5
2-fenýlfenól (ISO)	2733	N/A	N/A	N/A	N/A
3-joðó-2-própýnýlbútýlkarbamát	1056	2500	N/A	N/A	0.67
sodium benzothiazol-2-yl sulphide	2100	7941	N/A	N/A	N/A
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	1208	790	N/A	N/A	0.5
1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón	450	N/A	N/A	N/A	0.21
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-	285.5	282	N/A	N/A	0.11

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 náð.

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

Vara/efni	Niðurstaða
2-fenýlfenól (ISO)	STOT SE 3, H335 (Ertir öndunarfæra)
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-	STOT SE 3, H335 (Ertir öndunarfæra)

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Vara/efni	Niðurstaða
3-joðó-2-própýnýlbútýlkarbamát	STOT RE 1, H372 (barkakýli)
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	STOT RE 1, H372 (taugakerfi)

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Ásvelgingarhætta

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir

Ekki fyrirliggjandi.

Hugsanleg bráð áhrif á heilbrigði

- Snerting við augu** : Eitrað í snertingu við augu.
- Innöndun** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
- Snerting við húð** : Veldur fituskerðingu á húð. Getur valdið húðþurrki og ertingu í húð. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
- Inntaka** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Einkenni sem varða eðlis-, efna- og eiturfræðilega eiginleika

- Snerting við augu** : ☒ Almenn eiturhrif
- Innöndun** : Engar sértækar upplýsingar.
- Snerting við húð** : ☒ Ertandi áhrif
roði
þurrkur
sprungumyndun
- Inntaka** : Engar sértækar upplýsingar.

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

Hugsanleg langvinn áhrif á heilbrigði

Vara/efni	Niðurstaða
2,2'-(metýlimínó)díetanól	Hálflangvinnur - Rotta - Karlkyns, Kvenkyns - Á húð - NOAEL OECD 411 100 mg/kg [5 dagar í viku] [13 vikur]
Polysulfides, di-tert-dodecyl	Meðalbráður - Rotta - Karlkyns, Kvenkyns - Um munn - NOAEL OECD [407] 1000 mg/kg
2-fenýlfenól (ISO)	Langvarandi - Rotta - Karlkyns, Kvenkyns - Um munn - NOAEL OECD [According to guideline OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)] 39 mg/kg [2 ár]
	Meðalbráður - Rotta - Karlkyns, Kvenkyns - Á húð - NOAEL OECD [According to guideline OECD Guideline 410] 1000 mg/kg [21 dagar]

- Almennt** : Hafi næming átt sér stað geta afar væg váhrif valdið alvarlegum ofnæmisviðbrögðum.
- Krabbameinsvaldandi áhrif** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
- Stökkbreytandi áhrif** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
- Eiturhrif á æxlun** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

11.2 Upplýsingar um aðra áhættuþætti

11.2.1 Eiginleikar sem hafa truflandi áhrif á innkirtla

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

Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

12.1 Eiturhrif

Vara/efni	Niðurstaða
Elími (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, létt, naftensk	Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Fiskur 5001 mg/l [96 klukkustundir] Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50) Halaflær - <i>Daphnia magna</i> >1000 mg/l [48 klukkustundir]
2,2'-(metýlimínó)díetanól	Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50) Þörungur - <i>Desmodesmus subspicatus</i> >100 mg/l [72 klukkustundir] Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Fiskur >1000 mg/l [96 klukkustundir] Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50) Halaflær - <i>Daphnia Magna</i> 233 mg/l [48 klukkustundir] Langvarandi - NOEC Þörungur - <i>Desmodesmus subspicatus</i> 6.25 mg/l [72 klukkustundir]
Neutralized monoethanolamine in ionic mixtures with acids	Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50) - Ferskt vatn Fiskur - <i>Cyprinus carpio</i> Aðferð C1 Value related to no-neutralized substance monoethanolamine (CAS 141-43-5) 349 mg/l [96 klukkustundir] <u>Afleiðing:</u> Dánartíðni Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50) - Ferskt vatn Halaflær OECD [202 Value related to no-neutralized substance monoethanolamine (CAS 141-43-5)] 27.04 mg/l [48 klukkustundir] <u>Afleiðing:</u> Hreyfanleiki
Polysulfides, di-tert-dodecyl	Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Fiskur 100.1 mg/l [96 klukkustundir]

2-fenýlfenól (ISO)

Langvarandi - NOEC

Þörungar - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD [201]
>100 mg/l [72 dagar]

Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50) - Ferskt vatn

Fiskur - *Danio rerio*
OECD [203]
4.5 mg/l [96 klukkustundir]
Afleiðing: Dánartíðni

Langvarandi - NOEC - Ferskt vatn

Fiskur - *Pimephales promelas*
0.036 mg/l [21 dagar]
Afleiðing: Fjölgun

Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50)

Halaflær
STDMETH, ASTM and USEPA Standard E729-80
2.7 mg/l [48 klukkustundir]
Afleiðing: Hreyfanleiki

Langvarandi - NOEC - Ferskt vatn

Halaflær
OECD [211]
0.009 mg/l [21 dagar]
Afleiðing: Fjölgun

Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50)

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

Langvarandi - NOEC - Ferskt vatn

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

Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50) - Ferskt vatn

Örverur
OECD [209]
56 mg/l [3 klukkustundir]

3-joðó-2-própýnýlbútýlkarbamát

Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50) - Ferskt vatn

Halaflær - Water flea - *Daphnia magna*
40 milljarðshlutar (ppb) [48 klukkustundir]
Afleiðing: Dánartíðni

Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50) - Ferskt vatn

Fiskur - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss* -
Ungviði (nýgræðingur, ungi, fráfæringur)
67 µg/l [96 klukkustundir]
Afleiðing: Dánartíðni

Langvarandi - NOEC

Fiskur - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

sodium benzothiazol-2-yl sulphide

US EPA

8.4 milljarðshlutar (ppb) [35 dagar]

Afleiðing: Vöxtur

Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50)

Þörungar - *Scenedesmus subspicatus*

0.049 mg/l [72 klukkustundir]

Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50)

Fiskur

0.145 mg/l [96 klukkustundir]

Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50)

Halafær - *Daphnia magna*

0.47 mg/l [48 klukkustundir]

Langvarandi - 50% verkunarstyrkur (EC50)

Halafær - *Daphnia magna*

0.05 mg/l [21 dagar]

Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50)

Örverur

44 mg/l [3 klukkustundir]

Langvarandi - 10% hrifstyrkur (EC10)

Þörungar - Green algae - *Raphidocelis subcapitata* -

Veldisvaxtarfasi

OECD

0.025 mg/l [72 klukkustundir]

Afleiðing: Þýði

Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50)

Þörungar - Green algae - *Raphidocelis subcapitata* -

Veldisvaxtarfasi

OECD

0.039 mg/l [72 klukkustundir]

Afleiðing: Þýði

Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50)

Fiskur - *Oncorhynchus mykiss*

OECD 203

0.73 mg/l [96 klukkustundir]

Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50)

Krabbadýr - *Daphnia magna*

OECD 202

0.71 mg/l [48 klukkustundir]

Afleiðing: Hreyfanleiki

Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50)

Þörungar - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD 201

0.5 mg/l [48 klukkustundir]

Afleiðing: (vaxtarhraði)

Langvarandi - NOEC

Þörungar - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD 201

pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt

0.066 mg/l [48 klukkustundir]
Afleiðing: (vaxtarhraði)

Langvarandi - NOEC

Krabbadýr - *Daphnia magna*
OECD 211
0.08 mg/l [21 klukkustundir]
Afleiðing: Fjölgun

Langvarandi - NOEC

Fiskur - *Oncorhynchus mykiss*
OECD 210
0.04 mg/l [89 dagar]
Afleiðing: (vaxtarhraði)

Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50) - Ferskt vatn

Þörungar - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*
0.3 mg/l [96 klukkustundir]
Afleiðing: Þýði

Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50)

Fiskur - *Oncorhynchus mykiss*
EPA
0.0073 mg/l [96 klukkustundir]

Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50) - Ferskt vatn

Halafær
OECD [202]
0.6 mg/l [48 klukkustundir]
Afleiðing: Hreyfanleiki

Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50)

Þörungar - *Desmodesmus subspicatus*
OECD 201 [201]
0.22 mg/l [72 klukkustundir]
Afleiðing: (vaxtarhraði)

Langvarandi - NOEC - Ferskt vatn

Þörungar - *Desmodesmus subspicatus*
OECD 201 [201]
0.033 mg/l [72 klukkustundir]
Afleiðing: (vaxtarhraði)

Langvarandi - NOEC - Ferskt vatn

Halafær
OECD [202]
0.18 mg/l [48 klukkustundir]
Afleiðing: Hreyfanleiki

1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón

Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50)

Halafær - *Daphnia magna*
OECD 202
2.9 mg/l [48 klukkustundir]
Afleiðing: Hreyfanleiki

Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50)

Fiskur - *Cyprinodon variegatus*
OECD 203

	2.2 mg/l [96 klukkustundir]
	Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50)
	Þörungar - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
	0.11 mg/l [72 klukkustundir]
	Afleiðing: (vaxtarhraði)
	Langvarandi - NOEC
	Þörungar - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
	OECD 201
	0.04 mg/l [72 klukkustundir]
	Afleiðing: (vaxtarhraði)
	Bráður - 10% hrifstyrkur (EC10)
	Örverur - Virk seyrumeðferð
	OECD 209
	10.3 mg/l [3 klukkustundir]
	Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50)
	Halafær - <i>Daphnia magna</i>
	OECD 202
	2.9 mg/l [48 klukkustundir]
	Afleiðing: Hreyfanleiki
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-	Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50)
	Þörungar - <i>Selenastrum capricornutum</i>
	0.22 mg/l [72 klukkustundir]
	Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50)
	Fiskur - <i>Oncorhynchus mykiss</i>
	OECD [203]
	4.77 mg/l [96 klukkustundir]
	Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50)
	Halafær - Halafær - <i>Daphnia magna</i>
	OECD [202]
	0.934 mg/l [48 klukkustundir]
	Langvarandi - NOEC
	Halafær - Halafær
	OECD [211]
	0.044 mg/l [21 dagar]

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum náð.

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Vara/efni	Niðurstaða
2-fenýlfenól (ISO)	OECD [301B] 75.7% [28 dagar] - Auðveldlega
sodium benzothiazol-2-yl sulphide	OECD 301C 2.5% [14 dagar] - Ekki auðveldlega
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	OECD 301B 60% [18 dagar] - Auðveldlega
1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón	OECD 301C

0% [28 dagar] - Ekki auðveldlega

Vara/efni	Helmingunartími í vatni	Ljósrof	Lífbrjótanleiki
Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, létt, naftensk	-	-	Ekki auðveldlega
2,2'-(metýlimínó)díetanól	-	-	Auðveldlega
2-fenýlfenól (ISO)	-	-	Auðveldlega
3-joðó- 2-própýnýlbútýlkarbamát	-	-	Auðveldlega
sodium benzothiazol-2-yl sulphide	-	-	Ekki auðveldlega
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	-	-	Auðveldlega
1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón	-	-	Ekki auðveldlega
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-	-	-	Ekki auðveldlega

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Vara/efni	LogK _{ow}	BCF	Hugsanleg
2,2'-(metýlimínó)díetanól	-1.08	-	Lágt
Neutralized monoethanolamine in ionic mixtures with acids	-1.31	-	Lágt
Polysulfides, di-tert-dodecyl	>12	-	Mikið
2-fenýlfenól (ISO)	3.18	21.7	Lágt
3-joðó- 2-própýnýlbútýlkarbamát	2.81	-	Lágt
sodium benzothiazol-2-yl sulphide	2.42	<8 [Lífsöfnunarpróf á efnafræðilegu efni í fiski og skelfiski]	Lágt
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	-2.64	-	Lágt
1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón	0.63	-	Lágt
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-	-0.486	-	Lágt

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Klofningsfasti fyrir jarðveg/vatn

Vara/efni	logK _{oc}	K _{oc}
2,2'-(metýlimínó)díetanól	1.6	36.1574
Neutralized monoethanolamine in ionic mixtures with acids	0.64	4.35443
2-fenýlfenól (ISO)	2.5	316.2
3-joðó-2-própýnýlbútýlkarbamát	1.1	13.4558
sodium benzothiazol-2-yl sulphide	2.3	178.154
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	1.7	46.4942
1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón	1.9	73.142
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-	1.7	54.9187

Niðurstöður úr mati á PMT- og vPvM-eiginleikum

Vara/efni	PMT	P	M	T	vPvM	vP (very Persistent - mjög þrávirkt)	vM
Éimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, létt, naftensk	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
2,2'-(metýlimínó)díetanól	Nei	N/A	Já	Nei	N/A	N/A	Já
Neutralized alkanolamine	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
Neutralized monoethanolamine in ionic mixtures with acids	Nei	N/A	Já	Nei	N/A	N/A	Já
Polysulfides, di-tert-dodecyl	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
2-fenýlfenól (ISO)	N/A	N/A	Já	Já	Nei	N/A	Nei
3-joðó- 2-própýnýlbútýlkarbamát	N/A	N/A	Já	Já	N/A	N/A	Já
sodium benzothiazol-2-yl sulphide	Nei	N/A	Já	Nei	Nei	N/A	Nei
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	N/A	N/A	Já	Já	N/A	N/A	Já
1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón	Nei	N/A	Já	Nei	N/A	N/A	Já
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-	Nei	N/A	Já	Nei	N/A	N/A	Já

Hreyfanleiki : Ekki fyrirbyggjandi.

Hreyfanleiki í jarðvegi : Éi lítið er á efnisleg og efnafræðileg einkenni vörunnar sýnir hún almennt séð hreyfanleika í jarðvegi. Hún gæti mengað grunnvatnskerfi varan gæti gufað upp Leysanlegt í vatni

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)
Éimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, létt, naftensk	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
2,2'-(metýlimínó)díetanól	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
Neutralized alkanolamine	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
Neutralized monoethanolamine in ionic mixtures with acids	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
Polysulfides, di-tert-dodecyl	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
2-fenýlfenól (ISO)	Nei	N/A	Nei	Já	Nei	N/A	Nei
3-joðó- 2-própýnýlbútýlkarbamát	N/A	N/A	N/A	Já	N/A	N/A	N/A
sodium benzothiazol-2-yl sulphide	Nei	N/A	Nei	Nei	Nei	N/A	Nei
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	N/A	N/A	N/A	Já	N/A	N/A	N/A

1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-	Nei Nei	N/A N/A	N/A N/A	Nei Nei	N/A N/A	N/A 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 : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmörkuð allsstaðar þar sem kostur er. Förgun þessarar vöru, lausna og allra afleiddrar vöru skal á öllum tíma samræmast kröfum um umhverfisvernd og uppfylla löggjöf um förgun og úrgang og allar staðbundnar kröfur yfirvalda á hverjum stað. Förgun afganga og óendurvinnanlegra vara sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um. Ætti ekki að losa út í umhverfið.

Hættulegur úrgangur : Já.
 Samkvæmt Evrópsku úrgangsskránni eru úrgangskóðar ekki bundnir við vöru heldur notkun. Úrgangskóða skal úthlutað af notanda í samræmi við notkun vörunnar. Eftirfarandi úrgangskóðar eru aðeins til ráðleggingar: 12 01 08*

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. Gæta skal varúðar við meðhöndlun tómra íláta sem hafa ekki verið hreinsuð eða skuluð vandlega. 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 eða ID-númer	Fellur ekki undir reglugerðir.	Fellur ekki undir reglugerðir.	Not regulated.	Fellur ekki undir reglugerðir.
14.2 Rétt UN-sendingarheiti	-	-	-	-
14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	-	-	-	-
14.4 Pökkunarflokkur	-	-	-	-
14.5 Umhverfishættur	Nei.	Nei.	No.	Nei.

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

14.7 Búlkasjóflutningar samkvæmt mælingum : Ekki fyrirbyggjandi.
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 94/33/EB um vernd ungs fólks í starfi

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

Heiti innihaldsefnis	Heiti lista	Staða
Methyldiethanolamine	Listi III	Á skrá

Montreal-bókunin

Ekki á skrá.

Stokkhólmssamningurinn um þrávirk, lífræn efni

Ekki á skrá.

Rotterdam-samningurinn um fyrirframupplýst samþykki (PIC)

Ekki á skrá.

UNECE Árórsabókunin um þrávirk lífræn efni og þungmálma

Ekki á skrá.

Birgðalisti

Skrá Ástralíu yfir efni (AIIIC)	: Ekki ákvarðað.
Birgðastaða í Kanada	: Ekki ákvarðað.
Birgðastaða í Kína (IECSC)	: Ekki ákvarðað.
Skrá fyrir Evrópu	: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
Japanskur lager	: Skrá fyrir Japan (CSCL) : Ekki ákvarðað. Japönsk vöruskrá (ISHL) : Ekki ákvarðað.
Vöruskrá Nýja Sjálands yfir efni (NZIoC)	: Ekki ákvarðað.
Skrá fyrir Filippseyjar (PICCS)	: Ekki ákvarðað.
Skrá fyrir Kóreu (KECI)	: Ekki ákvarðað.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Ekki ákvarðað.
Taíland birgðastöð	: Ekki ákvarðað.
Turkey inventory	: Ekki ákvarðað.
Skrá fyrir Bandaríkin (TSCA 8b)	: Ekki ákvarðað.
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 birgðalistanum kunna að vera byggðar á viðbótargöngum í efnasamsetningunni sem sýnd er í kafla 3. Aðrar reglur/önnur ákvæði kunna að gilda um innflutnings- eða markaðsleyfi.

15.2 Efnaöryggismat : Sjá váhrifasviðsmynd

16. liður. Aðrar upplýsingar

Visar í upplýsingar sem hafa breyst frá síðustu útgáfu.

Skammstafanir og upphafsstafir	: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = ráðstefna amerískra sérfræðinga hjá hinu opinbera í hreinlæti í iðnaði ADN = Evrópuákvæði um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum ADR = Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa B = Uppsöfnun lífefna BCF = Lífbéttnistuðull 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
 PMT = þrávirkt, hreyfanlegt og eitruð
 PNEC = Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg
 POP (Persistent Organic Pollutant) = Þrávirk Lífræn Mengunarefni
 pólývínýlalkóhól (PVA)
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = megindleg 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 = Eitruð
 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]

Flokkun	Rökstuðningur
Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Reikningsaðferð Reikningsaðferð

Heildartexti styttra H-setninga

H290	Getur verið ætandi fyrir málma.
H301	Eitrað við inntöku.
H302	Hættulegt við inntöku.
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H311	Eitrað í snertingu við húð.
H312	Hættulegt í snertingu við húð.
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H330	Banvænt við innöndun.
H331	Eitrað við innöndun.
H332	Hættulegt við innöndun.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H351	Grunað um að valda krabbameini.
H372	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
EUH070	Eitrað í snertingu við augu.

Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]

Acute Tox. 2	BRÁÐ EITURHRIF - 2. undirflokkur
Acute Tox. 3	BRÁÐ EITURHRIF - 3. undirflokkur
Acute Tox. 4	BRÁÐ EITURHRIF - 4. undirflokkur
Aquatic Acute 1	BRÁÐ EITURHRIF - 1. undirflokkur
Aquatic Chronic 1	LANGVINN EITURHRIF - 1. undirflokkur
Aquatic Chronic 2	LANGVINN EITURHRIF - 2. undirflokkur
Aquatic Chronic 3	LANGVINN EITURHRIF - 3. undirflokkur
Asp. Tox. 1	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
Carc. 2	KRABBAMEINSVALDANDI ÁHRIF - 2. undirflokkur
Eye Dam. 1	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 1. undirflokkur
Eye Irrit. 2	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 2. undirflokkur
Met. Corr. 1	ÆTANDI FYRIR MÁLMA - 1. undirflokkur
Skin Corr. 1	HÚÐÆTING/HÚÐERTING - 1. undirflokkur
Skin Corr. 1B	HÚÐÆTING/HÚÐERTING - Undirflokkur 1B
Skin Irrit. 2	HÚÐÆTING/HÚÐERTING - 2. undirflokkur
Skin Sens. 1	HÚÐNÆMING - 1. undirflokkur
Skin Sens. 1A	HÚÐNÆMING - Undirflokkur 1A
Skin Sens. 1B	HÚÐNÆMING - Undirflokkur 1B
STOT RE 1	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – ENDURTEKIN VÁHRIF - 1. undirflokkur
STOT SE 3	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – VÁHRIF Í EITT SKIPTI - 3. undirflokkur

Additional details on the supplier of the product

Dagsetning endurskoðunar : 4/8/2026

Dagsetning fyrri útgáfu : 5/12/2025

Útgáfa : 5.01

Athugasemd ætluð lesanda

Samkvæmt okkar bestu þekkingu eru upplýsingar sem hér eru settar fram nákvæmar og réttar. Hins vegar ber hvorki birgir sem er nefndur hér að ofan, né nokkurt dótturfyrirtækja hans neina skaðabótaábyrgð vegna nákvæmni eða umfangs þeirra upplýsinga sem hér eru settar fram.

Lokaákvörðun á því hvort eitthvað efni sé viðeigandi er algjörlega á ábyrgð notanda. Öll efni geta falið í sér óþekkta hættu og skal nota með varúð. Jafnvel þótt vissri hættu sé lýst hér, þá getum við ekki tryggt að þessi hættu sé eina hættan sem er til staðar.

Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar

Skilgreining á vöru : Efnablanda
Kóði : 086577
Vöruheiti : SPIRIT 7000

Kafli 1 - Titill

Stutt heiti á váhrifasviðsmynd : Samsetningaraukefni, smurefni og feiti - Í iðnaði

Skrá yfir notkunarlýsingu : **Heiti tilgreindrar notkunar:** Samsetningaraukefni, smurefni og feiti - Í iðnaði
Vinnsluflokkur: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Notkunarsvið: SU03, SU10
Síðari endingartími sem á við um þá notkun: Nei.
Umhverfisolosunarflokkur: ERC02

Heilsa Sviðsmyndir sem eiga við : **Almennar aðgerðir sem eiga við alla starfsemi**
Almenn váhrif Notkun í lokuðum kerfum Hækkað hitastig - PROC02
Blöndunaraðgerðir Lokuð kerfi Lotuferli við hækkað hitastig - PROC03
Blöndunaraðgerðir Opin kerfi Lotuferli við hækkað hitastig - PROC04, PROC05
Blöndunaraðgerðir (opin kerfi) - PROC04, PROC05
Sýnataka af vinnsluferli - PROC04, PROC08b
Búlkaflutningar Sérhönnuð verksmiðja - PROC08b
Flutningar tunna/lota Sérhönnuð verksmiðja - PROC08b
Flutningar tunna/lota Ekki sérhönnuð verksmiðja - PROC08a
Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar - PROC08a, PROC08b
Fylliefni fyrir tunnur og litlar umbúðir - PROC09
Aðgerðir á rannsóknarstofu - PROC15
Geymsla - PROC01, PROC02

Vinnsluferli og starfsemi sem fellur undir váhrifasviðsmyndina : Iðnaðarsamsetning smurefnabætiefna, smurefna og fitu. Inniheldur efnisflutninga, blöndun, pökkun í stórum og smáum stíl, sýnatöku, viðhald.

Kafli 2 - Váhrifavarnir

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum á umhverfið við 1:

ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-I.v1

Magn notað : Volume manufactured/imported (tonn/ári) : 1.00E+04
Hlutfall af ESB tonnatölu sem er notuð á svæðinu : 0.1
Hlutfall af staðbundinni tonnatölu sem er notað staðbundið : 0.1

Tíðni og varanleiki notkunar : Losunardagar (dagar á ári) : 300

Áhættustjórnun hefur ekki áhrif á umhverfispætti : Pynningarstuðull fyrir fersvatn á svæðinu : 10
Pynningarstuðull fyrir sjó á svæðinu : 100

Önnur notkunarskilyrði sem hafa áhrif á umhverfisváhrif : Losun er hverfandi í afrennsli þar sem ferlið starfar án þess að komast í snertingu við vatn.
Losunarhlutfall til lofts frá vinnsluferli (eftir framkvæmd dæmigerðs RMM á staðnum, og í samræmi við kröfur Tilskipunar ESB um losun á uppleystum efnum) : 5.00E-05
Losunarhluti í skólp frá vinnslu (samkvæmt dæmigerðum RMM á staðnum og fyrir (sveitarfélags) hreinsistöð): 9.90E-12
Losunarhluti í jarðveg frá ferli (samkvæmt dæmigerðum RMM á staðnum): 0

Tæknileg skilyrði og ráðstafanir á vinnslustigi (uppspretta) til að koma í veg fyrir losun	: Almennt verklag er mismunandi eftir stöðum, þessvegna skal nota íhaldssamt mat á losun frá vinnslu.
Tæknileg skilyrði á vettvangi og ráðstafanir til að draga úr eða takmarka úrskiljun og losun út í andrúmsloft og í jarðveg	: Meðhöndla skal losun í loft þannig að skilvirkni fjarlægingar efna sé (%) : 70 Komið í veg fyrir losun á óuppleystu efni eða endurheimtið efnið úr affallsvatni á staðnum. Notkunarstaðir eiga að vera útbúnir með olíuskilju og afrennslisvatni skal hægt að farga gegnum opinbert fráveitukerfi.
Skipulagslegar aðgerðir til að koma í veg fyrir/takmarka losun frá staðnum	: Ekki skal bera iðnaðareðju á náttúrulegan jarðveg. Seyru skal brenna, geyma eða endurnýta.
Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast skólphreinsistöð sveitarfélaga	: Áætlaður flutningur efna úr skólpvatni með hreinsun fráveitu (%): (%) : 87 Áætlað flæði skólphreinsistöðvar (m^3/d) : 2.00E+03 Hámarks leyfileg burðargeta staðar (M_{Safe}) miðað við losun eftir heildar fjarlægingu efna með meðhöndlun affallsvatns (kg/dag) : 135 236
Skilyrði og ráðstafanir er tengjast ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar	: Ytri meðferð og förgun úrgangs skal uppfylla viðeigandi staðbundnar og/eða lands-reglugerðir.
Skilyrði og ráðstafanir sem tengast ytri endurheimtar úrgangs	: Ytri endurheimt og endurvinnsla úrgangs skal uppfylla viðkomandi staðbundnar eða/og lands- reglugerðir.

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 2: Almennar aðgerðir sem eiga við alla starfsemi

Styrkur efnis í efnablöndu eða vöru	: Nær yfir prósentuhlutfall efnisins í vörunni allt að 100%. (nema annað sé tekið fram)
Eðlisfræðilegt form	: Vökvi, þrýstingur gufu < 0,5 kPa við hefðbundið hitastig og þrýsting
Magn notað	: Á ekki við.
Tíðni og lengd notkunar/váhrifa	: Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klst. (nema annað sé tekið fram)
Mannlegir þættir sem áhættustjórnun hefur ekki áhrif á	: Á ekki við.
Önnur notkunarskilyrði sem hafa áhrif á váhrif á starfsmenn	: Covers percentage substance in the product up to 100% (nema annað sé tekið fram)

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Leiðbeiningar um almennt hreinlæti á vinnustöðum	: Forðist beina snertingu húðar við vöru. Auðkennið möguleg svæði fyrir óbeina snertingu við húð. Notið hanska (prófaða samkvæmt EN 374) ef líklegt er að hendur komist í snertingu við efni. Hreinsið mengun/leka eins fljótt og hann á sér stað. Þvo skal burt alla mengun á húð undireins. Veita skal starfsmönnum grundvallarþjálfun til að koma í veg fyrir/lágmarka váhrif og til að tilkynna um öll húðvandamál sem kynnu að þróast. Forðist beina snertingu við vöru, einnig í gegnum mengun handa.
Persónuhlífar	: Notið viðeigandi augnhlífar.

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 3: Almenn váhrif Notkun í lokuðum kerfum Hækkað hitastig

Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 4: Blöndunaraðgerðir Lokuð kerfi Lotuferli við hækkað hitastig

Ráðstafanir um eftirlit með loftræstingu	: Tryggja skal útsogsloftræstingu á þeim stöðum þar sem losun á sér stað.
---	---

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 5: Blöndunaraðgerðir Opin kerfi Lotuferli við hækkað hitastig

Tíðni og lengd notkunar/váhrifa : Forðist athafnir sem hafa í för með sér útsetningu í meira en 4 klukkustundir.

Ráðstafanir um eftirlit með loftræstingu : Tryggja skal útsogsloftræstingu á þeim stöðum þar sem losun á sér stað.

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 6: Blöndunaraðgerðir (opin kerfi)

Ráðstafanir um eftirlit með loftræstingu : Tryggja skal útsogsloftræstingu á þeim stöðum þar sem losun á sér stað.

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 7: Sýnataka af vinnsluferli

Tíðni og lengd notkunar/váhrifa : Forðist að framkvæma aðgerðir sem fela í sér váhrif lengur en 1 klst. á dag.

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Persónuhlífar : Klæðast skal efnapolnum hönskum (prófuðum samkvæmt EN374) ásamt þjálfun starfsfólks til sértækra aðgerða.

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 8: Búlkaflutningar Sérhönnuð verksmiðja

Tíðni og lengd notkunar/váhrifa : Forðist athafnir sem hafa í för með sér útsetningu í meira en 4 klukkustundir.

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Persónuhlífar : Notið efnapolna hanska (prófaða samkvæmt EN374) samhliða stjórnaðgerðum sem eru mjög skilvirkar og nákvæmar.

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 9: Flutningar tunna/lota Sérhönnuð verksmiðja

Ráðstafanir um eftirlit með loftræstingu : Tryggja skal útsogsloftræstingu á þeim stöðum þar sem losun á sér stað.

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 10: Flutningar tunna/lota Ekki sérhönnuð verksmiðja

Tíðni og lengd notkunar/váhrifa : Forðist að framkvæma aðgerðir sem fela í sér váhrif lengur en 1 klst. á dag.

Ráðstafanir um eftirlit með loftræstingu : Veittu góða almenna eða stýrða loftræstingu (10 til 15 loftskipti á klukkustund).

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Persónuhlífar : Notið efnapolna hanska (prófaða samkvæmt EN374) samhliða stjórnaðgerðum sem eru mjög skilvirkar og nákvæmar.

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 11: Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar

Tæknileg skilyrði og ráðstafanir til að stjórna losun frá uppsprettu sem beinist gegn starfsmanninum : Viðhalda skal aftöppuðum vökva í innsigluðum geymslum þangað til hægt er að farga honum eða senda til endurvinnslu.

Verkfræðileg stýring : Tappið af og skolið kerfið áður en ný tæki eru sett upp eða viðhald er framkvæmt.

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Leiðbeiningar um almennt hreinlæti á vinnustöðum : Hreinsið leka upp undir eins.

Persónuhlífar : Notið efnapolna hanska (prófaða samkvæmt EN374) samhliða stjórnaðgerðum sem eru mjög skilvirkar og nákvæmar.

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 12: Fylliefni fyrir tunnur og litlar umbúðir

Ráðstafanir um eftirlit með : Veittu góða almenna eða stýrða loftræstingu (10 til 15 loftskipti á klukkustund).
loftræstingu

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Persónuhlífar : Klæðast skal efnapolnum hönskum (prófuðum samkvæmt EN374) ásamt þjálfun starfsfólks til sértækra aðgerða.

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 13: Aðgerðir á rannsóknarstofu

Tíðni og lengd notkunar/váhrifa : Forðist athafnir sem hafa í för með sér útsetningu í meira en 4 klukkustundir.

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 14: Geymsla

Verkfræðileg stýring : Geyma skal efnið innan lokaðs kerfis.

Kafli 3 - Váhrifamat og vísun í heimild

Vefsvæði: : Á ekki við.

Váhrifamat og vísun í heimild - Umhverfi: 1:

Váhrifamat (umhverfi): : ECETOC TRA-líkan sem notað er.

Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 2: Almennar aðgerðir sem eiga við alla starfsemi

Váhrifamat (menn): : Áhættustýringarráðstafanir/rekstrarskilyrði sem tilgreind eru í váhrifasviðsmyndinni eru niðurstöður meginlegs og eigindlegs mats sem nær yfir þessa vöru.

Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 3: Almenn váhrif Notkun í lokuðum kerfum Hækkað hitastig

Váhrifamat (menn): : Áhættustýringarráðstafanir/rekstrarskilyrði sem tilgreind eru í váhrifasviðsmyndinni eru niðurstöður meginlegs og eigindlegs mats sem nær yfir þessa vöru.

Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 4: Blöndunaraðgerðir Lokuð kerfi Lotuferli við hækkað hitastig

Váhrifamat (menn): : Áhættustýringarráðstafanir/rekstrarskilyrði sem tilgreind eru í váhrifasviðsmyndinni eru niðurstöður meginlegs og eigindlegs mats sem nær yfir þessa vöru.

Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 5: Blöndunaraðgerðir Opin kerfi Lotuferli við hækkað hitastig

Váhrifamat (menn): : Áhættustýringarráðstafanir/rekstrarskilyrði sem tilgreind eru í váhrifasviðsmyndinni eru niðurstöður meginlegs og eigindlegs mats sem nær yfir þessa vöru.

Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 6: Blöndunaraðgerðir (opin kerfi)

Váhrifamat (menn): : Áhættustýringarráðstafanir/rekstrarskilyrði sem tilgreind eru í váhrifasviðsmyndinni eru niðurstöður meginlegs og eigindlegs mats sem nær yfir þessa vöru.

Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 7: Sýnatoka af vinnsluferli

Váhrifamat (menn): : Áhættustýringarráðstafanir/rekstrarskilyrði sem tilgreind eru í váhrifasviðsmyndinni eru niðurstöður meginlegs og eigindlegs mats sem nær yfir þessa vöru.

Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 8: Búlkaflutningar Sérhönnuð verksmiðja

Váhrifamat (menn): : Áhættustýringarráðstafanir/rekstrarskilyrði sem tilgreind eru í váhrifasviðsmyndinni eru niðurstöður meginlegs og eigindlegs mats sem nær yfir þessa vöru.

Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 9: Flutningar tunna/lota Sérhönnuð verksmiðja

Váhrifamat (menn): : Áhættustýringarráðstafanir/rekstrarskilyrði sem tilgreind eru í váhrifasviðsmyndinni eru niðurstöður meginlegs og eigindlegs mats sem nær yfir þessa vöru.

Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 10: Flutningar tunna/lota Ekki sérhönnuð verksmiðja

Váhrifamat (menn): : Áhættustýringarráðstafanir/rekstrarskilyrði sem tilgreind eru í váhrifasviðsmyndinni eru niðurstöður meginlegs og eigindlegs mats sem nær yfir þessa vöru.

Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 11: Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar

Váhrifamat (menn): : Áhættustýringarráðstafanir/rekstrarskilyrði sem tilgreind eru í váhrifasviðsmyndinni eru niðurstöður meginlegs og eigindlegs mats sem nær yfir þessa vöru.

Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 12: Fylliefni fyrir tunnur og litlar umbúðir

Váhrifamat (menn): : Áhættustýringarráðstafanir/rekstrarskilyrði sem tilgreind eru í váhrifasviðsmyndinni eru niðurstöður meginlegs og eigindlegs mats sem nær yfir þessa vöru.

Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 13: Aðgerðir á rannsóknarstofu

Váhrifamat (menn): : Áhættustýringarráðstafanir/rekstrarskilyrði sem tilgreind eru í váhrifasviðsmyndinni eru niðurstöður meginlegs og eigindlegs mats sem nær yfir þessa vöru.

Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 14: Geymsla

Váhrifamat (menn): : Áhættustýringarráðstafanir/rekstrarskilyrði sem tilgreind eru í váhrifasviðsmyndinni eru niðurstöður meginlegs og eigindlegs mats sem nær yfir þessa vöru.

Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

Kafli 4 - Leiðbeiningar fyrir eftirnotanda til að meta hvort vinnan fer fram innan ramma váhrifasviðsmyndar

Umhverfi	: Leiðbeiningar byggja á áætluðum notkunarskilyrðum sem geta ekki átt við allsstaðar; þess vegna getur reynst nauðsynlegt að finna réttar stærðir notkunar til að skilgreina þær ráðstafanir sem eru viðeigandi til að stjórna áhættu. Nánari upplýsingar um kvörðun stærðar og stjórnækni eru veittar í SPERC staðreyndablaði. Ef ákvörðun stærðar sýnir að aðstæður skapa óörugga notkun (þ.e. RCR > 1), skal nota viðbótar RMM eða sérstakt efnaöryggismat fyrir notkunarstað. Fyrir frekari upplýsingar sjá www.atiel.org/reach/introduction .
Heilsa	: Þar sem aðrar áhættustjórnunaraðgerðir/notkunarskilyrði eru tekin upp, skulu notendur tryggja að hættum sé stýrt að minnsta kosti jafn miklu marki. Fyrir frekari upplýsingar sjá www.atiel.org/reach/introduction .

Frekari ráðleggingar um góðar starfsvenjur, til viðbótar við REACH CSA

Umhverfi	: Ekki fyrirbyggjandi.
Heilsa	: Ekki fyrirbyggjandi.

Viðauki við stærra öryggisblaðið (eSDS)

Í iðnaði

Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar

Skilgreining á vöru : Efnablanda
Kóði : 086577
Vöruheiti : SPIRIT 7000

Kafli 1 - Titill

Stutt heiti á váhrifasviðsmynd : Notkun smurefna í opnum ferlum með mikla orku - Í iðnaði

Skrá yfir notkunarlýsingu : **Heiti tilgreindrar notkunar:** Notkun smurefna í opnum ferlum með mikla orku - Í iðnaði
Vinnsluflokkur: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC17, PROC18
Notkunarsvið: SU03
Síðari endingartími sem á við um þá notkun: Nei.
Umhverfislosunarflokkur: ERC04

Heilsa Sviðsmyndir sem eiga við : **Almennar aðgerðir sem eiga við alla starfsemi**
Filling/preparation of equipment from drums or containers. - PROC08b
Málmvinnslu aðgerðir - PROC17
Stjórnun og smurning á opnum tækjum sem þurfa mikla orku - PROC17, PROC18
Sjálfvirk málmvölsun/formun Notkun í lokuðum kerfum Aðgerðir eru framkvæmdar við hækkað hitastig (> 20°C fyrir ofan umhverfishitastig) - PROC02
Hálf-sjálfvirk málmvölsun/formun Opin kerfi Aðgerðir eru framkvæmdar við hækkað hitastig (> 20°C fyrir ofan umhverfishitastig) - PROC17
Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar - PROC08b
Geymsla - PROC01, PROC02

Vinnsluferli og starfsemi sem fellur undir váhrifasviðsmyndina : Nær yfir notkun smurefna í orkumiklum opnum ferlum, t.d. Í háhraða vélum eins og málmvalsingu/mótun eða málmvinnsluvökva til vinnslu og mala. Inniheldur tengd vörugeymsla, efnisflutninga, sýnatöku og viðhaldsstarfsemi.

Kafli 2 - Váhrifavarnir

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum á umhverfið við 1:

ATIEL-ATC SPERC 4.Fi.v1

Magn notað : Volume manufactured/imported (tonn/ári) : 2.05E+02
Hlutfall af ESB tonnatölu sem er notuð á svæðinu : 0.1
Hlutfall af staðbundinni tonnatölu sem er notað staðbundið : 0.1

Tíðni og varanleiki notkunar : Losunardagar (dagar á ári) : 300

Áhættustjórnun hefur ekki áhrif á umhverfisþætti : Þynningarstuðull fyrir fersvatn á svæðinu : 10
Þynningarstuðull fyrir sjó á svæðinu : 100

Önnur notkunarskilyrði sem hafa áhrif á umhverfisváhrif : Vatnsbundið (olía í vatns fleyti) eða hrein olía (inniheldur ekki vatn) ferli
Losunarhlutfall til lofts frá vinnsluferli (eftir framkvæmd dæmigerðs RMM á staðnum, og í samræmi við kröfur Tilskipunar ESB um losun á uppleystum efnum) : 5.0E-05
Losunarhluti í skólp frá vinnslu (samkvæmt dæmigerðum RMM á staðnum og fyrir (sveitarfélags) hreinsistöð): 9.90E-12
Losunarhluti í jarðveg frá ferli (samkvæmt dæmigerðum RMM á staðnum): 0

Tæknileg skilyrði og ráðstafanir á vinnslustigi (uppspretta) til að koma í veg fyrir losun : Almenn verklag er mismunandi eftir stöðum, þessvegna skal nota íhaldssamt mat á losun frá vinnslu.

Tæknileg skilyrði á vettvangi og ráðstafanir til að draga úr eða takmarka úrskiljun og losun út í andrúmsloft og í jarðveg	: Meðhöndla skal losun í loft þannig að skilvirkni fjarlægingar efna sé (%) : 70 Komið í veg fyrir losun á úppleystu efni eða endurheimtið efnið úr affallsvatni á staðnum. Notkunarstaðir eiga að vera útbúnir með olíuskilju og afrennslisvatni skal hægt að farga gegnum opinbert fráveitukerfi.
Skipulagslegar aðgerðir til að koma í veg fyrir/takmarka losun frá staðnum	: Ekki skal bera iðnaðareðju á náttúrulegan jarðveg. Seyru skal brenna, geyma eða endurnýta.
Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast skólphreinsistöð sveitarfélaga	: Áætlaður flutningur efna úr skólpvatni með hreinsun fráveitu (%): (%) : 87 Áætlað flæði skólphreinsistöðvar (m^3/d) : 2.00E+03 Hámarks leyfileg burðargeta staðar (M_{Safe}) miðað við losun eftir heildar fjarlægingu efna með meðhöndlun affallsvatns (kg/dag) : 3 216
Skilyrði og ráðstafanir er tengjast ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar	: Ytri meðferð og förgun úrgangs skal uppfylla viðeigandi staðbundnar og/eða lands-reglugerðir.
Skilyrði og ráðstafanir sem tengast ytri endurheimtar úrgangs	: Ytri endurheimt og endurvinnsla úrgangs skal uppfylla viðkomandi staðbundnar eða/og lands- reglugerðir.

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 2: Almennar aðgerðir sem eiga við alla starfsemi

Styrkur efnis í efnablöndu eða vöru	: Covers percentage substance in the product up to 100% (nema annað sé tekið fram).
Eðlisfræðilegt form	: Vökvi, þrýstingur gufu < 0,5 kPa við hefðbundið hitastig og þrýsting.
Tíðni og lengd notkunar/váhrifa	: Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klst. (nema annað sé tekið fram).
Önnur notkunarskilyrði sem hafa áhrif á váhrif á starfsmenn	: Gerir ráð fyrir að notkun fari ekki yfir 20°C yfir umhverfishita, nema annað sé tekið fram. nema annað sé tekið fram. Assumes a good basic standard of occupational hygiene has been implemented.
Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði	
Leiðbeiningar um almennt hreinlæti á vinnustöðum	: Forðist beina snertingu húðar við vöru. Auðkennið möguleg svæði fyrir óbeina snertingu við húð. Notkið hanska (prófaða samkvæmt EN 374) ef líklegt er að hendur komist í snertingu við efni. Hreinsið mengun/leka eins fljótt og hann á sér stað. Þvo skal burt alla mengun á húð undireins. Veita skal starfsmönnum grundvallarþjálfun til að koma í veg fyrir/lágmarka váhrif og til að tilkynna um öll húðvandamál sem kynnu að þróast. Forðist beina snertingu við vöru, einnig í gegnum mengun handa.
Persónuhlífar	: Notið viðeigandi augnhlífar.

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 3: Filling/preparation of equipment from drums or containers.

Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 4: Málmvinnslu aðgerðir

Ráðstafanir um eftirlit með loftræstingu	: Lágmarka skal váhrif með því að framkvæma hluta aðgerðarinnar í lokuðu rými, og veita skal útsogsloftræstingu þar sem op eru.
---	---

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 5: Stjórnun og smurning á opnum tækjum sem þurfa mikla orku

Ráðstafanir um eftirlit með loftræstingu	: Veittu góða almenna eða stýrða loftræstingu (10 til 15 loftskipti á klukkustund)
---	--

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 6: Sjálfvirk málmvölsun/formun Notkun í lokuðum kerfum Aðgerðir eru framkvæmdar við hækkað hitastig (> 20°C fyrir ofan umhverfishitastig)

Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 7: Hálf-sjálfvirk málmvölsun/formun Opin kerfi Aðgerðir eru framkvæmdar við hækkað hitastig (> 20°C fyrir ofan umhverfishitastig)

Ráðstafanir um eftirlit með : Tryggja skal útsogsloftæstingu á þeim stöðum þar sem losun á sér stað. loftæstingu

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 8: Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar

Tæknileg skilyrði og ráðstafanir á vinnslustigi (uppspretta) til að koma í veg fyrir losun : Viðhalda skal aftöppuðum vökva í innsigliðum geymslum þangað til hægt er að farga honum eða senda til endurvinnslu.

Verkfræðileg stýring : Tappa skal af kerfinu áður en ný tæki eru sett upp eða viðhald er framkvæmt.

Ráðstafanir um eftirlit með loftæstingu : Tryggja skal góða almenna loftæstingu (ekki minna en 3 til 5 loftskipti á hverri klst.).

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 9: Geymsla

Verkfræðileg stýring : Geyma skal efnið innan lokaðs kerfis.

Kaflí 3 - Váhrifamat og vísun í heimild

Vefsvæði: : Á ekki við.

Váhrifamat og vísun í heimild - Umhverfi: 1:

Váhrifamat (umhverfi): : ECETOC TRA-líkan sem notað er.

Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 2: Almennar aðgerðir sem eiga við alla starfsemi

Váhrifamat (menn): : Áhættustýringarráðstafanir/rekstrarskilyrði sem tilgreind eru í váhrifasviðsmyndinni eru niðurstöður meginlegs og eigindlegs mats sem nær yfir þessa vöru.

Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 3: Filling/preparation of equipment from drums or containers.

Váhrifamat (menn): : Áhættustýringarráðstafanir/rekstrarskilyrði sem tilgreind eru í váhrifasviðsmyndinni eru niðurstöður meginlegs og eigindlegs mats sem nær yfir þessa vöru.

Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 4: Málmvinnslu aðgerðir

Váhrifamat (menn): : Áhættustýringarráðstafanir/rekstrarskilyrði sem tilgreind eru í váhrifasviðsmyndinni eru niðurstöður meginlegs og eigindlegs mats sem nær yfir þessa vöru.

Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 5: Stjórnun og smurning á opnum tækjum sem þurfa mikla orku

Váhrifamat (menn): : Áhættustýringarráðstafanir/rekstrarskilyrði sem tilgreind eru í váhrifasviðsmyndinni eru niðurstöður meginlegs og eigindlegs mats sem nær yfir þessa vöru.

Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 6: Sjálfvirk málmvölsun/formun Notkun í lokuðum kerfum Aðgerðir eru framkvæmdar við hækkað hitastig (> 20°C fyrir ofan umhverfishitastig)

Váhrifamat (menn): : Áhættustýringarráðstafanir/rekstrarskilyrði sem tilgreind eru í váhrifasviðsmyndinni eru niðurstöður meginlegs og eigindlegs mats sem nær yfir þessa vöru.

Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 7: Hálf-sjálfvirk málmvölsun/formun Opin kerfi Aðgerðir eru framkvæmdar við hækkað hitastig (> 20°C fyrir ofan umhverfishitastig)

Váhrifamat (menn): : Áhættustýringarráðstafanir/rekstrarskilyrði sem tilgreind eru í váhrifasviðsmyndinni eru niðurstöður meginlegs og eigindlegs mats sem nær yfir þessa vöru.

Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 8: Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar

Váhrifamat (menn): : Áhættustýringarráðstafanir/rekstrarskilyrði sem tilgreind eru í váhrifasviðsmyndinni eru niðurstöður meginlegs og eigindlegs mats sem nær yfir þessa vöru.

Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 9: Geymsla

Váhrifamat (menn): : Áhættustýringarráðstafanir/rekstrarskilyrði sem tilgreind eru í váhrifasviðsmyndinni eru niðurstöður meginlegs og eigindlegs mats sem nær yfir þessa vöru.

Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

Kaflí 4 - Leiðbeiningar fyrir eftirnotanda til að meta hvort vinnan fer fram innan ramma váhrifasviðsmyndar

Umhverfi : Leiðbeiningar byggja á áætluðum notkunarskilyrðum sem geta ekki átt við allsstaðar; þess vegna getur reynst nauðsynlegt að finna réttar stærðir notkunar til að skilgreina þær ráðstafanir sem eru viðeigandi til að stjórna áhættu. Nánari upplýsingar um kvörðun stærðar og stjórnækni eru veittar í SPERC staðreyndablaði. Ef ákvörðun stærðar sýnir að aðstæður skapa örugga notkun (þ.e. RCR > 1), skal nota viðbótar RMM eða sérstakt efnaöryggismat fyrir notkunarstað. Fyrir frekari upplýsingar sjá www.atiel.org/reach/introduction.

Heilsa : Þar sem aðrar áhættustjórnunaraðgerðir/notkunarskilyrði eru tekin upp, skulu notendur tryggja að hættum sé stýrt að minnsta kosti jafn miklu marki. Fyrir frekari upplýsingar sjá www.atiel.org/reach/introduction.

Frekari ráðleggingar um góðar starfsvenjur, til viðbótar við REACH CSA

Umhverfi : Ekki fyrirbyggjandi.

Heilsa : Ekki fyrirbyggjandi.

Viðauki við stærra öryggisblaðið (eSDS)

Notað af fagmönnum

Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar

Skilgreining á vöru : Efnablanda
Kóði : 086577
Vöruheiti : SPIRIT 7000

Kafla 1 - Titill

Stutt heiti á váhrifasviðsmynd : Notkun smurefna í opnum ferlum með mikla orku - Notað af fagmönnum

Skrá yfir notkunarlýsingu : **Heiti tilgreindrar notkunar:** Notkun smurefna í opnum ferlum með mikla orku - Notað af fagmönnum
Vinnsluflokkur: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC17, PROC18
Notkunarsvið: SU22
Síðari endingartími sem á við um þá notkun: Nei.
Umhverfislosunarflokkur: ERC08a

Heilsa Sviðsmyndir sem eiga við : **Almennar aðgerðir sem eiga við alla starfsemi**
Filling/preparation of equipment from drums or containers. - PROC08a
Málmvinnslu aðgerðir - PROC17
Stjórnun og smurning á opnum tækjum sem þurfa mikla orku - PROC17, PROC18
Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar - PROC08a
Geymsla - PROC01, PROC02

Vinnsluferli og starfsemi sem fellur undir váhrifasviðsmyndina : Nær yfir notkun smurefna í orkumiklum opnum ferlum, t.d. Í háhraða vélum eins og málmvalsingu/mótun eða málmvinnsluvökva til vinnslu og mala. Inniheldur tengd vörugeymsla, efnisflutninga, sýnatöku og viðhaldsstarfsemi.

Kafla 2 - Váhrifavarnir

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum á umhverfið við 1:

ATIEL-ATC SPERC 8.Fp.v1

Magn notað : Volume manufactured/imported (tonn/ári) : 2.05E+02

Hlutfall af ESB tonnatölu sem er notuð á svæðinu : 0.1
Hlutfall af staðbundinni tonnatölu sem er notað staðbundið : 0.1

Tíðni og varanleiki notkunar : Losunardagar (dagar á ári) : 365

Áhættustjórnun hefur ekki áhrif á umhverfisþætti : Þynningarstuðull fyrir fersvatn á svæðinu : 10
Þynningarstuðull fyrir sjó á svæðinu : 100

Önnur notkunarskilyrði sem hafa áhrif á umhverfisváhrif : Vatnsbundið (olía í vatns fleyti) eða hrein olía (inniheldur ekki vatn) ferli

Losunarhlutfall til lofta frá vinnsluferli (eftir framkvæmd dæmigerðs RMM á staðnum, og í samræmi við kröfur Tilskipunar ESB um losun á uppleystum efnum) : 1.00E-04
Losunarhluti í skólp frá vinnslu (samkvæmt dæmigerðum RMM á staðnum og fyrir (sveitarfélags) hreinsistöð): 1.00E-03
Losunarhluti í jarðveg frá ferli (samkvæmt dæmigerðum RMM á staðnum): 1.00E-03

Tæknileg skilyrði og ráðstafanir á vinnslustigi (uppspretta) til að koma í veg fyrir losun : Almenn verklag er mismunandi eftir stöðum, þessvegna skal nota íhaldssamt mat á losun frá vinnslu.

Tæknileg skilyrði á vettvangi og ráðstafanir til að draga úr eða takmarka úrskiljun og losun út í andrúmsloft og í jarðveg : Komið í veg fyrir losun á óuppleystu efni eða endurheimtið efnið úr affallsvatni á staðnum.

Skipulagslegar aðgerðir til að koma í veg fyrir/ takmarka losun frá staðnum	: Ekki skal bera iðnaðareðju á náttúrulegan jarðveg. Seyru skal brenna, geyma eða endurnýta.
Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast skólphreinsistöð sveitarfélaga	: Áætlaður flutningur efna úr skólpvatni með hreinsun fráveitu (%): (%) : 87 Áætlað flæði skólphreinsistöðvar (m^3/d) : 2.00E+03 Hámarks leyfileg burðargeta staðar (M_{Safe}) miðað við losun eftir heildar fjarlægingu efna með meðhöndlun affallsvatns (kg/dag) : 52
Skilyrði og ráðstafanir er tengjast ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar	: Ytri meðferð og förgun úrgangs skal uppfylla viðeigandi staðbundnar og/eða lands-reglugerðir.
Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast ytri endurheimtar úrgangs	: Ytri endurheimt og endurvinnsla úrgangs skal uppfylla viðkomandi staðbundnar eða/ og lands- reglugerðir.

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 2: Almennar aðgerðir sem eiga við alla starfsemi

Styrkur efnis í efnablöndu eða vöru	: Covers percentage substance in the product up to 100% (nema annað sé tekið fram).
Eðlisfræðilegt form	: Vökvi, þrýstingur gufu < 0,5 kPa við hefðbundið hitastig og þrýsting.
Tíðni og lengd notkunar/ váhrifa	: Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klst. (nema annað sé tekið fram).
Önnur notkunarskilyrði sem hafa áhrif á váhrif á starfsmenn	: Gerir ráð fyrir að notkun fari ekki yfir 20°C yfir umhverfishita, nema annað sé tekið fram. nema annað sé tekið fram. Assumes a good basic standard of occupational hygiene has been implemented.
Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði	
Leiðbeiningar um almennt hreinlæti á vinnustöðum	: Forðist beina snertingu húðar við vöru. Auðkennið möguleg svæði fyrir óbeina snertingu við húð. Notkið hanska (prófaða samkvæmt EN 374) ef líklegt er að hendur komist í snertingu við efni. Hreinsið mengun/leka eins fljótt og hann á sér stað. Þvo skal burt alla mengun á húð undireins. Veita skal starfsmönnum grundvallarþjálfun til að koma í veg fyrir/lágmarka váhrif og til að tilkynna um öll húðvandamál sem kynnu að þróast. Forðist beina snertingu við vöru, einnig í gegnum mengun handa.
Persónuhlífar	: Notið viðeigandi augnhlífar.

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 3: Filling/preparation of equipment from drums or containers.

Tíðni og lengd notkunar/ váhrifa	: Forðist að framkvæma aðgerðir sem fela í sér váhrif lengur en 1 klst. á dag.
---	--

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 4: Málmvinnslu aðgerðir

Ráðstafanir um eftirlit með loftræstingu	: Tryggja skal útsogsloftræstingu á þeim stöðum þar sem losun á sér stað.
---	---

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 5: Stjórnun og smurning á opnum tækjum sem þurfa mikla orku

Tíðni og lengd notkunar/ váhrifa	: Forðist athafnir sem hafa í för með sér útsetningu í meira en 4 klukkustundir. eða Notið öndunargrímu sem uppfyllir EN410 með Tegund A síu eða betri.
Ráðstafanir um eftirlit með loftræstingu	: Veittu góða almenna eða stýrða loftræstingu (10 til 15 loftskipti á klukkustund)
Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði	
Persónuhlífar	: Klæðast skal efnaþolnum hönskum (prófuðum samkvæmt EN374) ásamt þjálfun starfsfólks til sértækra aðgerða.

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 6: Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar

Tíðni og lengd notkunar/váhrifa	: Forðist athafnir sem hafa í för með sér útsetningu í meira en 4 klukkustundir. eða Notið öndunargrímu sem uppfyllir EN410 með Tegund A síu eða betri.
Tæknileg skilyrði og ráðstafanir á vinnslustigi (uppspretta) til að koma í veg fyrir losun	: Viðhalda skal aftöppuðum vökva í innsigluðum geymslum þangað til hægt er að farga honum eða senda til endurvinnslu.
Verkfræðileg stýring	: Tappa skal af kerfinu áður en ný tæki eru sett upp eða viðhald er framkvæmt.
Ráðstafanir um eftirlit með loftræstingu	: Provide a good standard of general or controlled ventilation (5 to 15 air changes per hour) Náttúruleg loftræsting kemur frá dyrum, gluggum o.s.frv. Stýrð loftræsting merkir að loft berst frá eða er hleypt út með afdrifinni viftu.

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 7: Geymsla

Verkfræðileg stýring	: Geyma skal efnið innan lokaðs kerfis.
-----------------------------	---

Kafli 3 - Váhrifamat og vísun í heimild

Vefsvæði:	: Á ekki við.
------------------	---------------

Váhrifamat og vísun í heimild - Umhverfi: 1:

Váhrifamat (umhverfi):	: ECETOC TRA-líkan sem notað er.
Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra	: Ekki fyrirbyggjandi.

Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 2: Almennar aðgerðir sem eiga við alla starfsemi

Váhrifamat (menn):	: Áhættustýringarráðstafanir/rekstrarskilyrði sem tilgreind eru í váhrifasviðsmyndinni eru niðurstöður meginlegs og eigindlegs mats sem nær yfir þessa vöru.
Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra	: Ekki fyrirbyggjandi.

Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 3: Filling/preparation of equipment from drums or containers.

Váhrifamat (menn):	: Áhættustýringarráðstafanir/rekstrarskilyrði sem tilgreind eru í váhrifasviðsmyndinni eru niðurstöður meginlegs og eigindlegs mats sem nær yfir þessa vöru.
Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra	: Ekki fyrirbyggjandi.

Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 4: Málmvinnslu aðgerðir

Váhrifamat (menn):	: Áhættustýringarráðstafanir/rekstrarskilyrði sem tilgreind eru í váhrifasviðsmyndinni eru niðurstöður meginlegs og eigindlegs mats sem nær yfir þessa vöru.
Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra	: Ekki fyrirbyggjandi.

Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 5: Stjórnun og smurning á opnum tækjum sem þurfa mikla orku

Váhrifamat (menn):	: Áhættustýringarráðstafanir/rekstrarskilyrði sem tilgreind eru í váhrifasviðsmyndinni eru niðurstöður meginlegs og eigindlegs mats sem nær yfir þessa vöru.
Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra	: Ekki fyrirbyggjandi.

Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 6: Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar

Váhrifamat (menn):	: Áhættustýringarráðstafanir/rekstrarskilyrði sem tilgreind eru í váhrifasviðsmyndinni eru niðurstöður meginlegs og eigindlegs mats sem nær yfir þessa vöru.
Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra	: Ekki fyrirbyggjandi.

Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 7: Geymsla

Váhrifamat (menn):	: Áhættustýringarráðstafanir/rekstrarskilyrði sem tilgreind eru í váhrifasviðsmyndinni eru niðurstöður meginlegs og eigindlegs mats sem nær yfir þessa vöru.
Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra	: Ekki fyrirbyggjandi.

**Kafli 4 - Leiðbeiningar fyrir eftirnotanda til að meta hvort vinnan fer fram innan ramma
váhrifasviðsmyndar**

Umhverfi	: Leiðbeiningar byggja á áætluðum notkunarskilyrðum sem geta ekki átt við allsstaðar; þess vegna getur reynst nauðsynlegt að finna réttar stærðir notkunar til að skilgreina þær ráðstafanir sem eru viðeigandi til að stjórna áhættu. Nánari upplýsingar um kvörðun stærðar og stjórnækni eru veittar í SPERC staðreyndablaði. Ef ákvörðun stærðar sýnir að aðstæður skapa óörugga notkun (þ.e. $RCR > 1$), skal nota viðbótar RMM eða sérstakt efnaöryggismat fyrir notkunarstað. Fyrir frekari upplýsingar sjá www.atiel.org/reach/introduction .
Heilsa	: Þar sem aðrar áhættustjórnunaraðgerðir/notkunarskilyrði eru tekin upp, skulu notendur tryggja að hættum sé stýrt að minnsta kosti jafn miklu marki. Fyrir frekari upplýsingar sjá www.atiel.org/reach/introduction .

Frekari ráðleggingar um góðar starfsvenjur, til viðbótar við REACH CSA

Umhverfi	: Ekki fyrirbyggjandi.
Heilsa	: Ekki fyrirbyggjandi.