

SPIRIT WBF 7200

Öryggisblað 37570
nr. :

fyrri endurskoðunardagur : 2025/09/04

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

1.1 Vörukenni

Vöruheiti : SPIRIT WBF 7200
UFI : S4HY-88VT-T00D-2NA3

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

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

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Denmark A/S
Amerika Plads 29
DK - 2100 København Ø
Tel : +45 45813701
sm.nordic-reach@totalenergies.com

Tengiliður

H.S.E

1.4 Neyðarsímanúmer

Ráðgjafarnefnd/Eitrunarmiðstöð

Símanúmer : Eitrunarmiðstöð : +354 543 2222

Birgir

Símanúmer : Neyðarsími: +44 1235 239670

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Skilgreining á vöru : Efnablanda

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

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

: P302 + P352 - BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með mikilli sápu og vatni.
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

: 3-joðó-2-própýnýlbútýlkarbamat
1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón

Aðrir hlutar merkimiða

: Á ekki við.

Labelling element REACh
Annex XVII

: Á ekki við.

Reglugerð um sæfiefni

Virk efni

Heiti innihaldsefnis	%
3-joðó-2-própýnýlbútýlkarbamat 1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón	0.2 0.0432

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
ekki til flokkunar

: Hætta á að renna til á vöru sem lekið hefur niður.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur : Efnablanda

Vara/efni	Auðkenni	% (massahlutfall)	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	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	REACH #: 01-2119489407-26 EB: 500-236-9 CAS: 68920-66-1	<10	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Trítetanólamín	REACH #: 01-2119486482-31 EB: 203-049-8 CAS: 102-71-6	≤10	Óflokkað.	-	[2]
3-joðó- 2-própýnýlbútýlkarbamat	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 Aquatic Chronic 1, H410	Matsgildi bráðra eiturehrifa [inntaka] = 1056 mg/kg Matsgildi bráðra eiturehrifa [innöndun (ryk og úði)] = 0.67 mg/l M [bráð] = 10 M [langvinn] = 1	[1]
sodium 4(or 5)-methyl-1H- benzotriazolide	REACH #: 01-2119980062-42 EB: 265-004-9 CAS: 64665-57-2	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411	Matsgildi bráðra eiturehrifa [inntaka] = 640 mg/kg	[1]
1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón	REACH #: 01-2120761540-60 EB: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Atriðaskrá: 613-088-00-6	<0.1	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 Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.	Matsgildi bráðra eiturehrifa [inntaka] = 450 mg/kg Matsgildi bráðra eiturehrifa [innöndun (ryk og úði)] = 0.21 mg/l Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0.036% M [bráð] = 1 M [langvinn] = 1	[1]

Nánari upplýsingar

: Jarðolífa af jarðolíuuppruna. Vara sem inniheldur jarðefnaolíu með minna en 3% af dímetýlsúlfíð-útdráttarefni þegar mælt er samkvæmt aðferðinni IP 346. Varan er gerð úr tilbúinni grunnolíu. Þessi blanda inniheldur hvarfefni sem eru afleiðing af víxlverkun sýru og basa í vatnskenndum miðli. Í Evrópu eru þessar viðbragðsvörur undanþegnar REACH samkvæmt REACH viðauka V.

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

Gerð

[1] Efni sem er flokkað hættulegt heilsu eða umhverfi

[2] Efni sem hefur váhrifsmörk á vinnustað

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

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Snerting við augu

: Skolið strax augu með miklu vatni og lyftið efra og neðra augnloki öðru hvoru. Athugið og fjarlægið allar snertilinsur. Skolið í að minnsta kosti 10 mínútur. Leitið lækni ef erting kemur fram.

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 skyndihjálpið að beita munn við munn aðferðinni. Leitið lækni ef neikvæð áhrif á heilsu eru viðvarandi eða eru alvarleg. Sé einstaklingurinn meðvitundarlaus skal koma honum í læsta hliðarlegu og leita læknishjálpar án tafar. Haldið öndunarvegi opnum. Losið um þröng föt, eins og kraga, hálsbindi, belti eða mittisól. Ef um er að ræða innöndun á niðurbrotsefnum í eldsvoða geta sjúkdómseinkenni komið fram síðar. Einstaklingur sem orðið hefur fyrir váhrifum gæti þurft að vera undir lækniseftirliti í 48 klukkustundir.

Snerting við húð

: Þvoið húð vandlega með sápu og vatni eða notið viðurkenndan 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 lækni. 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. Fjarlægið 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 lækni ef neikvæð áhrif á heilsu eru viðvarandi eða eru alvarleg. Aldrei skal gefa meðvitundarlausum aðila eitthvað inn um munn. Sé einstaklingurinn meðvitundarlaus skal koma honum í læsta hliðarlegu og leita læknishjálpar án tafar. Haldið öndunarvegi opnum. Losið um þröng föt, eins og kraga, hálsbindi, belti eða mittisól.

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 skyndihjálpið 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 tafir

Snerting við augu

: Engar sértækar upplýsingar.

Innöndun

: Engar sértækar upplýsingar.

Snerting við húð : ertandi áhrif
roði
þurrkur
sprungumyndun

Inntaka : Engar sértækar upplýsingar.

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

Athugasemdir ætlaðar lækni : 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 lækniþeirfirliti í 48 klukkustundir.

Sérstök meðhöndlun : Engin sértæk meðferð.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvibúnaður : Notið þurrt efnaduft, CO₂, vatnsúða (poku) eða froðu.

Óhentugur slökkvibúnaður : Notið ekki vatnsháþrýstidælu.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Hætta sem stafar af efninu eða blöndunni : Við eldsvoða eða upphitun mun þrýstingur aukast hratt og ílátið getur sprungið. 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 hlífðarbúnaður fyrir slökkviliðsmenn : Slökkviliðsmenn skulu klæðast viðeigandi hlífðarbúnaði og nota ferskloftsgrímu eða öndunartæki með samþjöppuðu súrefni (SCBA) og skal tækið tengt heilgrímu sem er undir jákvæðum þrýstingi. Klæðnaður fyrir slökkviliðsmenn (m.a. hjálmur, hlífðarstígvél og hlífðarhanskar) sem uppfyllir Evrópustaðal EN 469 veitir lágmarksvernd þegar um efnaslys er að ræða.

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

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

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

Lítill leki

: Hindrið leka ef því fylgir engin áhætta. Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Frásogið með óvirku efni og setjið í viðeigandi ílát til förgunar. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um.

Mikill leki

: Hindrið leka ef því fylgir engin áhætta. Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. 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 hellist 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 ílátið. 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 Sértæk, 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, 11/2023) [Olíuboka, steinefnaolíuagnir] TWA 8 klukkustundir: 1 mg/m ³ . Form efnisins: agnir.
Tríetanólamín	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2023) Ofnæmisvaldandi efni. TWA 8 klukkustundir: 5 mg/m ³ .

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 verklagsreglum til að meta váhrif gagnvart íðefnum og líffræðilegum áhrifavöldum) Evrópustaðall EN 482 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Almennar kröfur um afköst verklagsreglna til að mæla íðefni) Einnig er krafist tilvísunar til leiðbeininga í hverju landi fyrir sig varðandi aðferðir til að meta hættuleg efni.

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

DNEL/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
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Um munn 1.5 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar

3-joðó-2-própýnýlbútýlkarbamat

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Innöndun

3.92 mg/m³

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun

22.2 mg/m³

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Á húð

75 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð

210 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun

0.023 mg/m³

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Innöndun

0.07 mg/m³

Áhrif: Almennar

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

sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazole

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Um munn

0.01 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Á húð

0.01 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð

0.3 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma -

1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón

Innöndun

350 µg/m³

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Skammtíma - Um munn

0.54 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun

8.8 mg/m³

Áhrif: Almennar

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

PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

Vara/efni	Niðurstaða
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	Ferskt vatn 0.002 mg/l
	Sjávarvatn 0.002 mg/l
	Set í ferskvatni 6.33 mg/kg dwt
	Set í sjó 6.33 mg/kg dwt
	Jarðvegur 1 mg/kg dwt
	Skólphreinsistöð 10000 mg/l
sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazole	Ferskt vatn 0.008 mg/l
	Sjávarvatn 0.008 mg/l

1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón

Set í ferskvatni
0.0025 mg/kg

Set í sjó
0.0025 mg/kg

Jarðvegur
0.0024 mg/kg

Skólphreinsistöð
39.4 mg/l

Ferskt vatn
4.03 µg/l

Sjávarvatn
403 ng/l

Skólphreinsistöð
1.03 mg/l

Set í ferskvatni
49.9 µg/kg dwt

Set í sjó
4.99 µg/kg dwt

Jarðvegur
3 mg/kg dwt

8.2 Váhrifavarnir

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

Ráðstafanir til að vernda einstaklinga

Hreinlætisráðstafanir : Þvoið hendur, handleggi og andlit vel eftir meðhöndlun efnavara, áður en fæðu eða drykks er neytt, fyrir reykingar og áður en farið er á snyrtinguna við lok vinnutíma. Beita skal viðeigandi aðferðum við að fjarlægja fatnað sem kann að hafa mengast. 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 hanskana tilgreinir og athuga á meðan notkun stendur að hanskanir 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 hanskana nákvæmlega.

Hanskar sem þola vetniskolefni
nitrílgúmmí
Flúorað gúmmí
Vinsamlegast fylgið leiðbeiningunum varðandi tíma fyrir gegndræpi og framrás sem
söluaðili hanskana veitir Takið einnig tillit til þeirra sértækra staðbundinna
aðstæðna sem varan er notuð í, til dæmis hætta á skurði, skránum og tengitíma
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 öndunarhlífir ef loftræsting er
ófullnægjandi: Tegund A/P1. Varúð! síur eru með notkun í takmarkaðan tíma.
Notkun öndunarbúnaðar verður að fylgja leiðbeiningum framleiðanda og þeim
reglugerðum sem stýra valkostum og notkun þess..

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. [Tærttileilíftið skýjað]
Litur : Gult.
Lykt : Eiginleikar.
pH-gildi : 8.5
Bræðslumark/frostmark : <5°C [EN ISO 3016]
Upphafssuðumark og suðumarksbil : >100°C [ISO 3405]
Blossamark : Lokaður bolli: Á ekki við.
Opin skál: >100°C [ASTM D 92]
Eldfimi : Óeldfimt.
Neðri og efri sprengifimi mörk : Ekki fyrirbyggjandi.

Gufuþrýstingur : Ekki fyrirbyggjandi.
Eðlismassi gufu : Ekki fyrirbyggjandi.
Eðlismassi : 0.944 [EN ISO 12185]
Þéttni : 0.944 g/cm³ [15°C] [EN ISO 12185]
Leysni :

Miðlar	Niðurstaða
vatn	Ekki leysanlegt

Vatnsleysni : Ýranlegur vökvi

Blandanlegt með vatni	: Nei.
Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn	: Á ekki við.
Sjálfsíkveikjuhitastig	: >100°C [ASTM E 659]
Niðurbrotshitastig	: Á ekki við.
Seigja	: Hreyfifræðilegur (stofuhiti): Ekki fyrirliggjandi. Hreyfifræðilegur (stofuhiti): Ekki fyrirliggjandi. Hreyfifræðilegur (40°C): 47 mm ² /s [ISO 3104]
<u>Einkenni agna</u>	
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
Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, létt, naftensk	Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50) >5000 mg/kg OECD 402 <u>Eiturhrif</u> : Atferlisleg - Svefnhöfgi (almenn þunglyndisvirkni) Rotta - Innöndun - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Ryk og úði >5 mg/l [4 klukkustundir] OECD 403
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd.,	Rotta - Karlkyns, Kvenkyns - Um munn - 50%

ethoxylated

drápsskammtur (LD50)

>2000 mg/kg
OECD 401

Kanína - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50)

>2000 mg/kg
OECD Bráð eituráhrif á húð

Rotta - Karlkyns, Kvenkyns - Innöndun -

Miðgildisbanastyrkur (LC50) Ryk og úði

>1600 mg/m³ [4 klukkustundir]
OECD 403

3-joðó-2-própýnýlbútýlkarbamat

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 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolidine

Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50)

640 mg/kg

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

735 mg/kg
OECD 401

Kanína - Karlkyns, Kvenkyns - Á húð - 50%

drápsskammtur (LD50)

>2000 mg/kg
OECD 402

1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón

Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50)

670 mg/kg
OECD 401

Rotta - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50)

>2000 mg/kg
OECD 402

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 WBF 7200	N/A	N/A	N/A	N/A	335.0
3-joðó-2-própýnýlbútýlkarbamat	1056	2500	N/A	N/A	0.67
sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolidine	640	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón	450	N/A	N/A	N/A	0.21

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Húðæting/húðerting

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Alvarlegar augnskemmdir/erting í augum

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Tæring/erting í öndunarfærum

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Næming öndunarfæra eða húðar

Húð

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum 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

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Vara/efni	Niðurstaða
3-joðó-2-própýnýlbútýlkarbammat	STOT RE 1, H372 (barkakýli)

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Ásvelgingarhætta

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir

Ekki fyrirliggjandi.

Hugsanleg bráð áhrif á heilbrigði

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

Einkenni sem varða eðlis-, efna- og eiturfræðilega eiginleika

Snerting við augu	: Engar sértækar upplýsingar.
Innöndun	: Engar sértækar upplýsingar.
Snerting við húð	: ertandi áhrif roði þurrkur sprungumyndun
Inntaka	: Engar sértækar upplýsingar.

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

Hugsanleg langvinn áhrif á heilbrigði

Vara/efni	Niðurstaða
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	Meðalbráður - Rotta - Karlkyns, Kvenkyns - Um munn - NOAEL OECD [408] >500 mg/kg
1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón	Hálflangvinnur - Rotta - Um munn - NOAEL EPA 69 mg/kg

- 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
Eimi (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]
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50) Þörungur - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD 201 >10 mg/l [72 klukkustundir] <u>Afleiðing:</u> (vaxtarhraði)
	Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Fiskur - <i>Danio rerio</i> OECD 203 108 mg/l [96 klukkustundir]
	Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50) Krabbadýr - <i>Daphnia magna</i> OECD [202] 51 mg/l [48 klukkustundir] <u>Afleiðing:</u> Hreyfanleiki

3-joðó-2-própýnýlbútýlkarbamat

Langvarandi - NOEC

Fiskur - *Pimephales promelas*

QSAR

0.3 mg/l [30 dagar]

Afleiðing: Dánartíðni

Langvarandi - NOEC

Krabbadýr - *Daphnia magna*

OECD QSAR

0.072 mg/l [21 dagar]

Afleiðing: Fjölgun

Langvarandi - 10% hrifstyrkur (EC10)

Þörungar - *Desmodesmus subspicatus*

QSAR

0.2 mg/l [72 klukkustundir]

Afleiðing: (vaxtarhraði)

Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50) - Ferskt vatn

Halafær - 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*

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

sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazole

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 - 50% verkunarstyrkur (EC50)
Þörungar - *Selenastrum capricornutum*
29 mg/l [72 klukkustundir]

Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50)
Fiskur
180 mg/l [96 klukkustundir]

Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50)
Halaflær - *Daphnia magna*
8.58 mg/l [48 klukkustundir]

1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón

Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50) - Ferskt vatn
Fiskur - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*
US EPA
167 milljarðshlutar (ppb) [96 klukkustundir]
Afleiðing: Dánartíðni

Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50) - Ferskt vatn
Halaflær - Water flea - *Daphnia magna*
US EPA
97 milljarðshlutar (ppb) [48 klukkustundir]
Afleiðing: Eitrun

Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50)
Fiskur - *Oncorhynchus mykiss*
OECD [203]
2.15 mg/l [96 klukkustundir]
Afleiðing: Dánartíðni

Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50)
Halaflær
OECD [202]
2.9 mg/l [48 klukkustundir]
Afleiðing: Dánartíðni

Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50)
Þörungar - *Raphidocelis subcapitata*
OECD [201]
0.07 mg/l [72 klukkustundir]
Afleiðing: (lífmassi)

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

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum náð.

12.2 Þrávirkni og niðurbjótanleiki

Vara/efni	Niðurstaða
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	OECD 301B 99% [28 dagar] - Auðveldlega
sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazole	4% [28 dagar] - Ekki auðveldlega

Vara/efni	Helmingunartími í vatni	Ljósrof	Lífbrjótanleiki
Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, létt, naftensk	-	-	Ekki auðveldlega
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	-	-	Auðveldlega
3-joðó-2-própýnýlbútýlkarbamat	-	-	Auðveldlega
sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazole	-	-	Ekki auðveldlega
1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón	-	-	Ekki auðveldlega

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Vara/efni	LogK _{ow}	BCF	Hugsanleg
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	4.6	-	Mikið
3-joðó-2-própýnýlbútýlkarbamat	2.81	-	Lágt
sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazole	1.087	-	Lágt
1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón	0.7	-	Lágt

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Klofningsfasti fyrir jarðveg/vatn

Vara/efni	logK _{oc}	K _{oc}
3-joðó-2-própýnýlbútýlkarbamat	1.1	13.4558
1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón	1.9	73.142

Niðurstöður úr mati á PMT- og vPvM-eiginleikum

Vara/efni	PMT	P	M	T	vPvM	vP (very Persistent - mjög þrávirkt)	vM

Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, létt, naftensk	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
3-joðó- 2-própýnýlbútýlkarbamát sodium 4(or 5)-methyl-1H- benzotriazole	N/A	N/A	Já	Já	N/A	N/A	Já
1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón	N/A	N/A	N/A	Já	N/A	N/A	N/A
1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón	Nei	N/A	Já	Nei	N/A	N/A	Já

Hreyfanleiki : Ekki fyrirbyggjandi.

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

12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Vara/efni	Þrávirk lífmagnandi og eitruð efni (PBT)	P	B	T	Mjög þrávirk, mjög lífmagnandi efni (vPvB)	vP (very Persistent - mjög þrávirkt)	vB (very Bioaccumulative - safnast mikið upp í náttúrunni)
Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, létt, naftensk	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
3-joðó- 2-própýnýlbútýlkarbamát sodium 4(or 5)-methyl-1H- benzotriazole	N/A	N/A	N/A	Já	N/A	N/A	N/A
1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón	N/A	N/A	N/A	Já	N/A	N/A	N/A
1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón	Nei	N/A	N/A	Nei	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 tómrar 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.	9006	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Rétt UN-sendingarheiti	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated, 3-joðó-2-própýnýlbútýlkarbamat)	-	-
14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	-	9	-	-
14.4 Pökkunarflokkur	-	-	-	-
14.5 Umhverfishættur	Nei.	Já.	No.	No.

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

Nánari upplýsingar

ADN löggjöf : Aðeins er eftirlit með vörunni sem hættulegum varningi þegar hún er flutt í tankskipum.

14.7 Búlkasjóflutningar : Ekki fyrirbyggjandi.
samkvæmt mælingum
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

DIRECTIVE 2008/68/EC related on the inland transport of dangerous goods

Losun í iðnaði : Ekki á skrá

(sambættar
mengunarvarnir og
eftirlit) - loft

Losun í iðnaði : Ekki á skrá

(sambættar
mengunarvarnir og
eftirlit) - vatn

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
Triethanolamine	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	: Að minnsta kosti eitt innihaldsefni er ekki skráð í DSL en öll slík innihaldsefni eru skráð í NDSL.
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)	: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
Víetnam birgðastöð	: Ekki ákvarðað.

Upplýsingarnar sem gefnar eru upp í þessum hluta eru í fullu samræmi við aðlögun efnavörunnar við birgðahald landanna. Upplýsingarnar til að staðfesta birgðastöðu þessa vöru á 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

✓ Vísar í upplýsingar sem hafa breyst frá síðustu útgáfu.

Skammstafanir og upphafsstafir	: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = ráðstefna amerískra sérfræðinga hjá hinu opinbera í hreinlæti í iðnaði ADN = Evrópuákvæði um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum ADR = Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum ATE = Matsgildi bráðra eitursvæða B = Uppsöfnun lífefna BCF = Lífpéttnistuðull DNEL = Afleidd áhrifaleysisismörk DMEL = Afleidd lágmarksáhrifamörk DMSO = Dimethyl Sulfoxide EC50 = Hálf hámarks virkur styrkleiki
---------------------------------------	--

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

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
P = Viðvarandi
PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð
PNEC = Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg
POP (Persistent Organic Pollutant) = Þrávirk Lífræn Mengunarefni
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = megingindleg vensl efnabyggingar og virkni
REL = Recommended Exposure Limit
RID = Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum
SGG = Aðgreiningarhópur (Segregation Group)
STEL = Short Term Exposure Limit
T = Eitrað
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

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

H302	Hættulegt við inntöku.
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H330	Banvænt við innöndun.
H331	Eitrað við innöndun.
H361d	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
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.

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
Eye Dam. 1	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 1. undirflokkur
Repr. 2	EITURHRIF Á ÆXLUN - 2. 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
STOT RE 1	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – ENDURTEKIN VÁHRIF - 1. undirflokkur

Additional details on the supplier of the product

Dagsetning endurskoðunar : 9/4/2025

Dagsetning fyrri útgáfu : 9/4/2025

Útgáfa : 5

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.

Viðauki við stærra öryggisblaðið (eSDS)

Í iðnaði

Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar

Skilgreining á vöru	: Efnablanda
Kóði	: 37570
Vöruheiti	: SPIRIT WBF 7200

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. Umhverfislosunarflokkur: ERC02

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 umhverfisþætti	: Þynningarstuðull fyrir fersvatn á svæðinu : 10 Þynningarstuðull 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): 8.20E-11 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 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 skólpmatni 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) : 163 273
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:

Ekkert mat á váhrifum hefur farið fram með tilliti til mannlegrar heilsu.

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:	
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 váhrifasviðsmynda

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	: 37570
Vöruheiti	: SPIRIT WBF 7200

Kafli 1 - Titill

Stutt heiti á váhrifasviðsmynd	: Meðhöndlun og þynning á málmvinnsluvökvapökkni - Í iðnaði
Skrá yfir notkunarlýsingu	: Heiti tilgreindrar notkunar: Meðhöndlun og þynning á málmvinnsluvökvapökkni - Í iðnaði Vinnsluflokkur: PROC01, PROC02, PROC05, PROC08b Notkunarsvið: SU03 Síðari endingartími sem á við um þá notkun: Nei. Umhverfislosunarflokkur: ERC02

Vinnsluferli og starfsemi sem fellur undir váhrifasviðsmyndina	: Meðhöndlun og þynning á málmvinnsluvökvapökkni. Inniheldur tengd vörugæmsla, efnisflutninga, sýnatöku og viðhaldsstarfsemi.
--	---

Kafli 2 - Váhrifavarnir

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum á umhverfið við 1:

ATIEL-ATC SPERC 2.Ei.v1

Magn notað	: Volume manufactured/imported (tonn/ári) : 3.02E+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 umhverfispætti	: Þynningarstuðull fyrir fersvatn á svæðinu : 10 Þynningarstuðull fyrir sjó á svæðinu : 100
Önnur notkunarskilyrði sem hafa áhrif á umhverfissvæði	: 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): 8.20E-11 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 uppleystu efni eða endurheimtið efnið úr affallsvatni á staðnum. Notkunarstaðir eiga að vera útbúnir með olfuskilju 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 (m³/d) : 2.00E+03 Hámarks leyfileg burðargeta staðar (M _{Safe}) miðað við losun eftir heildar fjarlægingu efna með meðhöndlun affallsvatns (kg/dag) : 5 706

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:

Ekkert mat á váhrifum hefur farið fram með tilliti til mannlegrar heilsu.

Kaflir 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:

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

Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

Kaflir 4 - Leiðbeiningar fyrir eftirnotanda til að meta hvort vinnan fer fram innan ramma váhrifasviðsmynda

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.

Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar

Skilgreining á vöru	: Efnablanda
Kóði	: 37570
Vöruheiti	: SPIRIT WBF 7200

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

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) : 8.20E-11 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): 8.20E-11 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 uppleystu efni eða endurheimtið efnið úr affallsvatni á staðnum. Notkunarstaðir eiga að vera útbúnir með olfúskilju 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) : 3 882

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:

Ekkert mat á váhrifum hefur farið fram með tilliti til mannlegrar heilsu.

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:	
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)

Notað af fagmönnum

Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar

Skilgreining á vöru	: Efnablanda
Kóði	: 37570
Vöruheiti	: SPIRIT WBF 7200

Kafli 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

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 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 lofts 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 (m³/d) : 2.00E+03 Hámarks leyfileg burðargeta staðar (M _{Safe}) miðað við losun eftir heildar fjarlægingu efna með meðhöndlun affallsvatns (kg/dag) : 62

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:

Ekkert mat á váhrifum hefur farið fram með tilliti til mannlegrar heilsu.

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:	
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.