

CERAN XM 220

Öryggisblað 080100
nr. :

fyrri endurskoðunardagur : 2025/02/19

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

1.1 Vörukenni

Vöruheiti : CERAN XM 220
UFI : QXT4-671W-100M-DNNN

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

Tilgreind notkun
Smurfeiti Samsetningaraukefni, smurefni og feiti - Í iðnaði Almenn notkun smurefna og fitu í farartæki eða vélar - Í iðnaði Almenn notkun smurefna og fitu í farartæki eða vélar - Notað af fagmönnum Notkun smurefna og fitu í opnum kerfum - Í iðnaði Notkun smurefna og fitu í opnum kerfum - 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]

Eye Irrit. 2, H319

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 : H319 - Veldur alvarlegri augnertingu.

Varnaðarsetning

Til að fyrirbyggja : P280 - Notið hlífðarhanska, hlífðarklæðnað og augn eða andlitshlífur.

Viðbrögð : P305 + P351 + P338 - BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P337 + P313 - Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.

Geymsla : Á ekki við.

Förgun : Á ekki við.

Aðrir hlutar merkimiða : Inniheldur Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts, Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts, Sulfonic acids, petroleum, calcium salts og C14-16-18 Alkyl phenol. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

Labelling element REACH Annex XVII : Á ekki við.

2.3 Aðrar hættur

Varan uppfyllir skilyrði um PBT eða vPvB skv. reglugerð (EB) nr. 1907/2006, viðauka XIII : Þessi blanda inniheldur engin efni sem eru metin til að vera PBT eða vPvB í styrk $\geq 0,1\%$.
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 : Ekki þekkt.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur : Efnablanda

Vara/efni	Auðkenni	%	Flokkun	Sértæk styrkleikamörk, margföldunarstuðlar og matsgildi bráðra eiturefna	Gerð
Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, naftensk	REACH #: 01-2119467170-45 EB: 265-155-0 CAS: 64742-52-5	≥25 - ≤50	Óflokkað.	-	[2]
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, þung, paraffínsk	REACH #: 01-2119471299-27 EB: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Atriðaskrá: 649-474-00-6	≤10	Óflokkað.	-	[2]
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	REACH #: 01-2119492627-25 EB: 271-529-4 CAS: 68584-23-6	<10	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 10%	[1]
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts	REACH #: 01-2119492616-28 EB: 274-263-7 CAS: 70024-69-0	≤3	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 10%	[1]
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	REACH #: 01-2119488992-18 EB: 263-093-9 CAS: 61789-86-4	≤3	Skin Sens. 1, H317	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 10%	[1]
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	REACH #: 01-2119560592-37 EB: 932-231-6 CAS: 1335202-81-7	<3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	REACH #: 01-2119491299-23 EB: 270-128-1 CAS: 68411-46-1	≤1	Repr. 2, H361f	-	[1]
C14-16-18 Alkyl phenol	REACH #: 01-2119498288-19 EB: 931-468-2	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.	-	[1]

Efnispáttur : % (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** : 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.
- 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 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.
- Snerting við húð** : Þvoið húð vandlega með sápu og vatni eða notið viðurkenndan húðhreinsi. Fjarlægja skal föt og skó sem óhreinkast af efninu. Leitið lækni ef einkenni koma fram. 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 skyndihjálpi að beita munn við munn aðferðinni.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

- Snerting við augu** :  Verkir eða erting í húð
táramyndun
roði
- Innöndun** : Engar sértækar upplýsingar.
- Snerting við húð** :  Eftandi áhrif
roði
þurrkur
sprungumyndun
- Inntaka** : Engar sértækar upplýsingar.

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

- Athugasemdir ætlaðar lækni** : Meðhöndlið samkvæmt einkennum. Hafið strax samband við sérfræðing í eitrunum ef stórir skammtar hafa verið teknir inn eða andað inn.

Sérstök meðhöndlun : Engin sértæk meðferð.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

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

Óhentugur slökkvibúnaður : Notið ekki vatnsháprýstidælu.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Hætta sem stafar af efninu : Engin sérstök eld- eða sprengihætta.
eða blöndunni

Hættuleg brennanleg vara : kolsýringur
koldíoxíð
köfnunarefnisoxíð
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. 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.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Litill leki : Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Forðist rykmyndun. Notið ryksugu með HEPA síu sem kemur í veg fyrir dreifingu ryks. Setjið efni sem hefur fallið á gólfíð í lokað, merkt úrgangsilát. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um.

Mikill leki : Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Nálgist lekann undan vindi. Hindra skal að efnið berist í ræsi, vatnaumhverfi, kjallara eða inn í lokuð rými. Forðist rykmyndun. Sópið ekki þurrt efni. Ryksugið ryk efnisins með tækjabúnaði sem er með HEPA síu og setjið efnið í lokað, merkt úrgangsilát. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um.

6.4 Tilvísun í aðra liði : Nánari tengiliðaupplýsingar fyrir neyðarþjónustu er að finna í kafla 1. Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8. Frekari upplýsingar um meðhöndlun úrgangs er að finna í kafla 13.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Varúðarráðstafanir : Notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá Kafla 8). Ekki skal taka efnið inn. Forðist snertingu við augu, húð og fót. 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. Töm 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 Sértek, endanleg notkun

Ráðleggingar : ☒ Já váhrifasviðsmynd

Sérstakar úrlausnir í iðnaði : Ekki fyrirliggjandi.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Vara/efni	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif
Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, naftensk	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024) [Olíupoka, steinefnaolíuagnir] TWA 8 klukkustundir: 1 mg/m ³ . Form efnisins: agnir.
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, þung, paraffínsk	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
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Á húð 0.513 mg/cm² <u>Áhrif:</u> Staðbundin Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Um munn 0.8333 mg/kg líkamsþyngdar/dag <u>Áhrif:</u> Almennar Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð 1.03 mg/cm² <u>Áhrif:</u> Staðbundin Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Á húð 1.667 mg/kg líkamsþyngdar/dag <u>Áhrif:</u> Almennar Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Innöndun 2.9 mg/m³ <u>Áhrif:</u> Almennar Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð 3.33 mg/kg líkamsþyngdar/dag <u>Áhrif:</u> Almennar Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun 11.75 mg/m³ <u>Áhrif:</u> Almennar
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Á húð 0.513 mg/cm² <u>Áhrif:</u> Staðbundin Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Um munn 0.8333 mg/kg líkamsþyngdar/dag <u>Áhrif:</u> Almennar Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð 1.03 mg/cm²

Sulfonic acids, petroleum, calcium salts

Áhrif: Staðbundin

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Á húð

1.667 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Innöndun

2.9 mg/m³

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð

3.33 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun

11.75 mg/m³

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Á húð

0.513 mg/cm²

Áhrif: Staðbundin

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Um munn

0.8333 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð

1.03 mg/cm²

Áhrif: Staðbundin

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Á húð

1.667 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Innöndun

2.9 mg/m³

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð

3.33 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun

11.75 mg/m³

Áhrif: Almennar

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Skammtíma - Um munn

89 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð
1.7 mg/kg líkamsþyngdar/dag
Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Á húð
85 mg/kg líkamsþyngdar/dag
Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Um munn
0.05 mg/kg líkamsþyngdar/dag
Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Innöndun
0.08 mg/m³
Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Á húð
0.22 mg/kg líkamsþyngdar/dag
Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun
0.31 mg/m³
Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð
0.44 mg/kg líkamsþyngdar/dag
Áhrif: Almennar

C14-16-18 Alkyl phenol

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun
1.17 mg/m³
Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð
0.3 mg/kg líkamsþyngdar/dag
Áhrif: Almennar

PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

Vara/efni	Niðurstaða
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	Ferskt vatn 1 mg/l Sjávarvatn 1 mg/l Set í ferskvatni 226000000 mg/kg dwt Set í sjó 226000000 mg/kg dwt Jarðvegur 868700000 mg/kg dwt

Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl
derivs., calcium salts

Skólphreinsistöð
100 mg/l

Fylgieitrun
16.667 mg/kg dwt

Ferskt vatn
1 mg/l

Sjávarvatn
1 mg/l

Set í ferskvatni
226000000 mg/kg dwt

Set í sjó
226000000 mg/kg dwt

Jarðvegur
271000000 mg/kg dwt

Skólphreinsistöð
100 mg/l

Fylgieitrun
16.667 mg/kg dwt

Sulfonic acids, petroleum, calcium salts

Ferskt vatn
1 mg/l

Sjávarvatn
1 mg/l

Set í ferskvatni
226000000 mg/kg dwt

Set í sjó
226000000 mg/kg dwt

Jarðvegur
271000000 mg/kg wwt

Skólphreinsistöð
1000 mg/l

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs.,
calcium salt

Ferskt vatn
23 µg/l

Sjávarvatn
2.3 µg/l

Skólphreinsistöð
3 mg/l

Set í ferskvatni
174 µg/kg dwt

Set í sjó
17.4 µg/kg dwt

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	Jarðvegur 620 µg/kg dwt
	Ferskt vatn 33.8 µg/l
	Sjávarvatn 3.38 µg/l
	Set í ferskvatni 446 µg/kg dwt
	Set í sjó 44.6 µg/kg dwt
C14-16-18 Alkyl phenol	Jarðvegur 1.76 mg/kg dwt
	Ferskt vatn 0.1 mg/l
	Sjávarvatn 0.01 mg/l
	Set í ferskvatni 4266.16 mg/kg dwt
	Set í sjó 426.62 mg/kg dwt
	Jarðvegur 852.58 mg/kg dwt
	Skólphreinsistöð 100 mg/l

8.2 Váhrifavarnir

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

Ráðstafanir til að vernda einstaklinga

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

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

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 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	: Fast efni. [smurfeiti]	
Litur	: Ljósbrúnt.	
Lykt	: Eiginleikar.	
pH-gildi	: Á ekki við.	Product is non-soluble (in water).
Bræðslumark/frostmark	: >300°C [ISO 3016]	
Upphafssuðumark og suðumarksbil	: Á ekki við.	
Blossamark	: Á ekki við.	
Eldfimi	: ☒ Eldfimt.	
Neðri og efri sprengifimi mörk	: Á ekki við.	

Gufuþrýstingur	: Á ekki við.
Eðlismassi gufu	: Á ekki við.
Eðlismassi	: 0.9 [ISO 12185]
Þéttni	: 0.9 g/cm³ [20°C] [ISO 12185]
Leysni	:

Miðlar	Niðurstaða
vatn	Ekki leysanlegt

Blandanlegt með vatni : Nei.

Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn : 3.5

Sjálfsíkveikjuhitastig : Á ekki við.

Niðurbrotshitastig : >300°C

Seigja : Hreyfifræðilegur (stofuhiti): Á ekki við.
Hreyfifræðilegur (stofuhiti): Á ekki við.
Hreyfifræðilegur (40°C): Á ekki við.

Einkenni agna

Miðstærð agna : Ekki fyrirbyggjandi.

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
- 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
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	Rotta - Karlkyns, Kvenkyns - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50) >5000 mg/kg OECD 401 Read across
	Kanína - Karlkyns, Kvenkyns - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50) >4000 mg/kg OECD
	Rotta - Karlkyns, Kvenkyns - Innöndun - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Ryk og úði >1.9 mg/l [4 klukkustundir]

Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts

EPA OPP 81-3 Bráð eituráhrif á innöndun

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

>5000 mg/kg
OECD 401

Kanína - Karlkyns, Kvenkyns - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50)

>5000 mg/kg
OECD 402

Rotta - Karlkyns, Kvenkyns - Innöndun - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Ryk og úði

>1.9 mg/l [4 klukkustundir]
EPA OPP 81-3 Bráð eituráhrif á innöndun Read across

Sulfonic acids, petroleum, calcium salts

Rotta - Karlkyns - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50)
>16000 mg/kg

Kanína - Karlkyns, Kvenkyns - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50)

>4000 mg/kg

Rotta - Karlkyns - Innöndun - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Ryk og úði

>1.9 mg/l [4 klukkustundir]
EPA OPP 81-3 Bráð eituráhrif á innöndun

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt

Rotta - Kvenkyns - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50)
4445 mg/kg

Rotta - Karlkyns, Kvenkyns - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50)

>2000 mg/kg
OECD 402 Read across

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene

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

>5000 mg/kg
OECD 401

C14-16-18 Alkyl phenol

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

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

Mat á bráðri eiturn

Vara/efni	Um munn (mg/kg)	Á húð (mg/kg)	Innöndun (gös) (ppm)	Innöndun (gufur) (mg/l)	Innöndun (ryk og úði) (mg/l)
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	4445	N/A	N/A	N/A	N/A

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Húðæting/húðerting

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Alvarlegar augnskemmdir/erting í augum

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum náð.

Tæring/erting í öndunarfarum

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Næming öndunarfæra eða húðar

Húð

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

Öndunarfæri

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Stökkbreytandi áhrif kímfrumna

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Krabbameinsvaldandi áhrif

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Eiturhrif á æxlun

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Vara/efni	Niðurstaða
C14-16-18 Alkyl phenol	STOT RE 2, H373

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Ásvelgingarhætta

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir

Ekki fyrirliggjandi.

Hugsanleg bráð áhrif á heilbrigði

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

Einkenni sem varða eðlis-, efna- og eiturfræðilega eiginleika

- Snerting við augu** : ☒ Verkir eða erting í húð
táramyndun
roði
- 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
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	Meðalbráður - Rotta - Karlkyns, Kvenkyns - Um munn - NOAEL OECD [407] 500 mg/kg Meðalbráður - Rotta - Karlkyns, Kvenkyns - Á húð - NOAEL OECD [410] >1000 mg/kg Meðalbráður - Rotta - Karlkyns, Kvenkyns - Innöndun - NOAEL Gufa OECD [412] 50 mg/m³ [28 dagar]

Almennt : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

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

12.1 Eiturhrif

Vara/efni	Niðurstaða
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Fiskur - <i>Cyprinodon variegatus</i> OECD 203 >1000 mg/l [96 klukkustundir] Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50) Krabbadýr - <i>Daphnia magna</i> OECD 202 >1000 mg/l [48 klukkustundir] <u>Afleiðing</u>: Hreyfanleiki Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50) Þörungur - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD 201 >1000 mg/l [72 klukkustundir] <u>Afleiðing</u>: (vaxtarhraði)

Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl
derivs., calcium salts

Langvarandi - 10% hrifstyrkur (EC10)

Þörungar - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD 201

>1000 mg/l [72 klukkustundir]

Afleiðing: (vaxtarhraði)

Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50)

Þörungar - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD 201

>1000 mg/l [72 klukkustundir]

Afleiðing: (vaxtarhraði)

Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50)

Krabbadýr - *Daphnia magna*

OECD 202

>1000 mg/l [48 klukkustundir]

Afleiðing: Hreyfanleiki

Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50)

Fiskur - *Cyprinodon variegatus*

OECD 203

>1000 mg/l [96 klukkustundir]

Langvarandi - 10% hrifstyrkur (EC10)

Þörungar - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD 201

>1000 mg/l [72 klukkustundir]

Afleiðing: (vaxtarhraði)

Sulfonic acids, petroleum, calcium salts

Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50)

Þörungar - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD 201

>1000 mg/l [72 klukkustundir]

Afleiðing: (vaxtarhraði)

Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50)

Krabbadýr - *Daphnia magna*

OECD [202]

>1000 mg/l [48 klukkustundir]

Afleiðing: Hreyfanleiki

Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50)

Fiskur - *Cyprinodon variegatus*

OECD 203

>1000 mg/l [96 klukkustundir]

Langvarandi - 10% hrifstyrkur (EC10)

Þörungar - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD 201

>1000 mg/l [72 klukkustundir]

Afleiðing: (vaxtarhraði)

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs.,
calcium salt

Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50)

Fiskur - *Lepomis macrochirus*

STDMETH, ASTM and USEPA

1.67 mg/l [96 klukkustundir]

Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50)

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	Krabbadýr - <i>Daphnia magna</i> OECD [202] 2.9 mg/l [48 klukkustundir] <u>Afleiðing:</u> Hreyfanleiki
	Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50) Þörungar - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> STDMETH, ASTM and USEPA 201 29 mg/l [96 klukkustundir] <u>Afleiðing:</u> (vaxtarhraði)
	Langvarandi - NOEC Þörungar - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> STDMETH, ASTM and USEPA 201 0.5 mg/l [96 klukkustundir] <u>Afleiðing:</u> (vaxtarhraði)
	Langvarandi - NOEC Halaflær OECD [211] 0.379 mg/l [48 klukkustundir]
	Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50) - Ferskt vatn Fiskur - <i>Danio rerio</i> OECD [203] >100 mg/l [96 klukkustundir] <u>Afleiðing:</u> Dánartíðni
C14-16-18 Alkyl phenol	Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50) - Ferskt vatn Þörungar - <i>Desmodesmus subspicatus</i> OECD [201] >100 mg/l [72 klukkustundir] <u>Afleiðing:</u> (vaxtarhraði)
	Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50) Halaflær - <i>Daphnia magna</i> OECD [202] >100 mg/l [48 klukkustundir]

Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Vara/efni	Niðurstaða
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	OECD 301D 0% [28 dagar] - Ekki auðveldlega
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts	OECD 301D 0% [28 dagar] - Ekki auðveldlega
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	OECD 301D 0% [28 dagar] - Ekki auðveldlega
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	OECD 301B >90% [28 dagar] - Auðveldlega
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	OECD [301B] 1% [28 dagar]

Vara/efni	Helmingunartími í vatni	Ljósrof	Lífbrjótanleiki
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	-	-	Ekki auðveldlega
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts	-	-	Ekki auðveldlega
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	-	-	Ekki auðveldlega
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	-	-	Auðveldlega
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	-	-	Ekki auðveldlega

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Vara/efni	LogK _{ow}	BCF	Hugsanleg
CERAN XM 220	>3.5	-	Lágt
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	22	-	Mikið
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	2.89	-	Lágt
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	5.1	1730 [METI viðmið (styrktarpróf á efnafræðilegum efnum í fiski)]	Mikið

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Klofningsfasti fyrir jarðveg/vatn

Vara/efni	logK _{oc}	Koc
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	8.9	832000000
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts	8.9	832000000

Niðurstöður úr mati á PMT- og vPvM-eiginleikum

Vara/efni	PMT	P	M	T	vPvM	vP (very Persistent - mjög þrávirkt)	vM
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	Nei	N/A	Nei	Nei	Nei	N/A	Nei
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts	Nei	N/A	Nei	Nei	Nei	N/A	Nei
Sulfonic acids, petroleum,	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A

calcium salts Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	N/A	N/A	N/A	Já	N/A	N/A	N/A
C14-16-18 Alkyl phenol	N/A	N/A	N/A	Já	N/A	N/A	N/A

Hreyfanleiki : Ekki fyrirbyggjandi.

Hreyfanleiki í jarðvegi : Er lítið er á efnisleg og efnafræðileg einkenni vörunnar sýnir engan hreyfanleika í jarðvegi Þessi vara er óleysanleg og flýtur á vatni Uppgufun er takmörkuð

12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Vara/efni	Þrávirk lífmagnandi og eitruð efni (PBT)	P	B	T	Mjög þrávirk, mjög lífmagnandi efni (vPvB)	vP (very Persistent - mjög þrávirkt)	vB (very Bioaccumulative - safnast mikið upp í náttúrunni)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
Benzenesulfonic acid, mono- C16-24-alkyl derivs., calcium salts	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	Nei	N/A	Nei	Já	Nei	N/A	Nei
C14-16-18 Alkyl phenol	N/A	N/A	N/A	Já	N/A	N/A	N/A

Niðurstaða/Samantekt : Varan uppfyllir ekki skilyrðin til að teljast PBT eða vPvB.

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008
[CLP]

12.6 Eiginleikar sem hafa truflandi áhrif á innkirtla

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

12.7 Önnur skaðleg áhrif

Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

13. LIÐUR: Förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Vara

Aðferðir við förgun : 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 12*

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

Forefni sprengifima : Á ekki við.

Efni sem eyða ósonlaginu (ESB 2024/590)

Ekki á skrá.

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

Ekki á skrá.

Þrávirk Lífræn Mengunarefni

Ekki á skrá.

Seveso tilskipunin

Þessi vara fellur ekki undir Seveso tilskipunina.

Innlendar reglur

Alþjóðlegar reglugerðir

Íðefni á lista úr samningi um efnavopn, I. skrá

Ekki á skrá.

Montreal-bókunin

Ekki á skrá.

Stokkhólmssamningurinn um þrávirk, lífræn efni

Ekki á skrá.

Rotterdam-samningurinn um fyrirframupplýst samþykki (PIC)

Ekki á skrá.

UNECE Árórsabókunin um þrávirk lífræn efni og þungmálma

Ekki á skrá.

Birgðalisti

Skrá Ástralíu yfir efni (AIIC)

: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.

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

Upplýsingarnar sem gefnar eru upp í þessum hluta eru í fullu samræmi við aðlögun efnavörunnar við birgðahald landanna. Upplýsingarnar til að staðfesta birgðastöðu þessa vöru á birðgalistanum kunna að vera byggðar á viðbótargögngum 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 eitursvifa
B = Uppsöfnun lífefna
BCF = Lífþéttnistuðull
DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk
DMEL = Afleidd lágmarksáhrifamörk
DMSO = Dimethyl Sulfoxide
EC50 = Hálf hámarks virkur styrkleiki
EL50 = median Effective Loading
ESB-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP-reglugerð)
HSE = Health, Safety and Environment
IATA = Alþjóðasamband flugfélaga
IC50 = 50% hindrunarstyrkur
IDHL = Immediately dangerous to life or health
IMDG = Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning
IMO = Alþjóðasiglingamálastofnunin
LC50 = Miðgildisbanastyrkur
LD50 = 50% drápsskammtur (skammtur sem drepur 50% dýra)
LL50 = median Lethal Loading
LogKow = logri fyrir skiptistuðul oktanóls/vatns
M = Farsími
N/A = Ekki 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 = meginndleg vensl
efnabyggingar og virkni
REL = Recommended Exposure Limit
RID = Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum
SGG = Aðgreiningarhópur (Segregation Group)
STEL = Short Term Exposure Limit
T = 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
Eye Irrit. 2, H319	Reikningsaðferð

Heildartexti styttra H-setninga

H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H361f	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi.
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 3	LANGVINN EITURHRIF - 3. undirflokkur
Eye Dam. 1	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 1. undirflokkur
Eye Irrit. 2	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 2. undirflokkur
Repr. 2	EITURHRIF Á ÆXLUN - 2. undirflokkur
Skin Irrit. 2	HÚÐÆTING/HÚÐERTING - 2. undirflokkur
Skin Sens. 1	HÚÐNÆMING - 1. undirflokkur
Skin Sens. 1B	HÚÐNÆMING - Undirflokkur 1B
STOT RE 2	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – ENDURTEKIN VÁHRIF - 2. undirflokkur

Additional details on the supplier of the product

Dagsetning endurskoðunar : 3/6/2026

Dagsetning fyrri útgáfu : 2/19/2025

Útgáfa : 6.01

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.

Viðauki við stærra öryggisblaðið (eSDS)

Í iðnaði

Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar

Skilgreining á vöru	: Efnablanda
Kóði	: 080100
Vöruheiti	: CERAN XM 220

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
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:

Engin útsetningaratburðarás krafist

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. 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: 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 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 efnapolnum höniskum (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.

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: 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 Opín 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 (opín 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: Sýnataka 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.

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 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	: 080100
Vöruheiti	: CERAN XM 220

Kafli 1 - Titill

Stutt heiti á váhrifasviðsmynd	: Almenn notkun smurefna og fitu í farartæki eða vélar - Í iðnaði
Skrá yfir notkunarlýsingu	: Heiti tilgreindrar notkunar: Almenn notkun smurefna og fitu í farartæki eða vélar - Í iðnaði Vinnsluflokkur: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09 Notkunarsvið: SU03 Síðari endingartími sem á við um þá notkun: Nei. Umhverfislosunarflokkur: ERC04, ERC07
Heilsa Sviðsmyndir sem eiga við	: Almennar aðgerðir sem eiga við alla starfsemi Almenn váhrif (lokuð kerfi) - PROC01 Upphafleg verksmiðju áfylling á tækjum Notkun í lokuðum kerfum - PROC02, PROC09 Upphafleg verksmiðju áfylling á tækjum Opin kerfi - PROC08b Stjórnun tækja sem innihalda vélarolíur og samsvarandi Notkun í lokuðum kerfum - PROC01 Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar - PROC08b Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar Aðgerðir eru framkvæmdar við hækkað hitastig (> 20°C fyrir ofan umhverfishitastig) - PROC08b Geymsla - PROC01, PROC02

Vinnsluferli og starfsemi sem fellur undir váhrifasviðsmyndina	: Nær yfir almenna notkun smurefna og fitu í farartæki eða vélar í lokuðum kerfum. Felur í sér áfyllingu og tæmingu gáma og rekstur lokaðra véla (þar á meðal vélar) og tengd viðhalds- og geymslustarfsemi.
---	--

Kafli 2 - Váhrifavarnir

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum á umhverfið við 1:

Engin útsetningaratburðarás krafist

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: Almenn váhrif (lokuð kerfi)

Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 4: Upphafleg verksmiðju áfylling á tækjum Notkun í lokuðum kerfum

Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 5: Upphafleg verksmiðju áfylling á tækjum Opin kerfi**Tíðni og lengd notkunar/ váhrifa** : Forðist athafnir sem hafa í för með sér útsetningu í meira en 4 klukkustundir.**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: Stjórnun tækja sem innihalda vélarolíur og samsvarandi Notkun í lokuðum kerfum**

Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 7: Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar**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** : Tryggja skal góða almenna loftræstingu (ekki minna en 3 til 5 loftskipti á hverri klst.).**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: Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar Aðgerðir eru framkvæmdar við hækkað hitastig (> 20°C fyrir ofan umhverfishitastig)****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** : Tappa skal af kerfinu áður en ný tæki eru sett upp eða viðhald er framkvæmt.**Ráðstafanir um eftirlit með loftræstingu** : Tryggja skal útsogsloftræstingu í losunarpunktum þegar snerting við heit (>50°C) smurefni er líkleg.**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði****Persónuhlífar** : Notið efnapolna hanska (prófaða samkvæmt EN374) samhliða stjórnadgerðum sem eru mjög skilvirkar og nákvæmar.**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: Almenn váhrif (lokuð 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: 4: Upphafleg verksmiðju áfylling á tækjum Notkun í lokuðum kerfum

- 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: Upphafleg verksmiðju áfylling á tækjum 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: 6: Stjórnun tækja sem innihalda vélarolíur og samsvarandi Notkun í lokuðum kerfum

- 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: 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: 8: Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar 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: 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 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)

Notað af fagmönnum

Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar

Skilgreining á vöru	: Efnablanda
Kóði	: 080100
Vöruheiti	: CERAN XM 220

Kafli 1 - Titill

Stutt heiti á váhrifasviðsmynd	: Almenn notkun smurefna og fitu í farartæki eða vélar - Notað af fagmönnum
Skrá yfir notkunarlýsingu	: Heiti tilgreindrar notkunar: Almenn notkun smurefna og fitu í farartæki eða vélar - Notað af fagmönnum Vinnsluflokkur: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20 Notkunarsvið: SU22 Síðari endingartími sem á við um þá notkun: Nei. Umhverfislosunarflokkur: ERC09a, ERC09b
Heilsa Sviðsmyndir sem eiga við	: Almennar aðgerðir sem eiga við alla starfsemi Stjórnun tækja sem innihalda vélarolíur og samsvarandi Notkun í lokuðum kerfum - PROC01 Flutningur efnisins Ekki sérhönnuð verksmiðja - PROC08a Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar Sérhönnuð verksmiðja - PROC08b, PROC20 Geymsla - PROC01, PROC02

Vinnsluferli og starfsemi sem fellur undir váhrifasviðsmyndina	: Nær yfir almenna notkun smurefna og fitu í farartæki eða vélar í lokuðum kerfum. Felur í sér áfyllingu og tæmingu gáma og rekstur lokaðra véla (þar á meðal vélar) og tengd viðhalds- og geymslustarfsemi.
---	--

Kafli 2 - Váhrifavarnir

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum á umhverfið við 1:

Engin útsetningaratburðarás krafist

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. 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: Stjórnun tækja sem innihalda vélarolíur og samsvarandi Notkun í lokuðum kerfum

Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 4: Flutningur efnisins Ekki 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** : 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 5: Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar Sérhönnuð verksmiðja****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.**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 6: 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: Stjórnun tækja sem innihalda vélarolíur og samsvarandi Notkun í lokuðum kerfum****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: Flutningur efnisins 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: 5: Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar 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: 6: 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 stjórn tækni 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	: 080100
Vöruheiti	: CERAN XM 220

Kafli 1 - Titill

Stutt heiti á váhrifasviðsmynd	: Notkun smurefna og fitu í opnum kerfum - Í iðnaði
Skrá yfir notkunarlýsingu	: Heiti tilgreindrar notkunar: Notkun smurefna og fitu í opnum kerfum - Í iðnaði Vinnsluflokkur: PROC01, PROC02, PROC07, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13 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 Flutningur efnisins Handvirkir - PROC08b Flutningur efnisins Sjálfvirkir ferli með (hálf-) lokuðu kerfi - PROC08b, PROC09 Völsun, dreifing, beiting með flæði - PROC10 Úðun - PROC07 Framleiðsla vöru með ídýfingu og því að hella - PROC13 Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar - PROC08b Geymsla - PROC01, PROC02

Vinnsluferli og starfsemi sem fellur undir váhrifasviðsmyndina	: Nær yfir notkun smurefna og fitu í opnum kerfum, þar með talið smurolíu á vinnuhluti eða búnað með því að dýfa, bursta eða úða (án hita), t.d. myglusleppingar, ryðvörn, renna. Inniheldur tengd vörugeymsla, efnisflutninga, sýnatöku og viðhaldsstarfsemi
---	---

Kafli 2 - Váhrifavarnir

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum á umhverfið við 1:

Engin útsetningaratburðarás krafist

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. 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. Aðrar ráðstafanir til að vernda húð eins og fót sem hleypa efninu ekki í gegnum sig og andlitsgrímur geta verið nauðsynlegar þegar um er að ræða mikla dreifingu efnisins, sem getur losað mikinn úða, þ.e. Úðun. 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: Flutningur efnisins Handvirkt

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: Flutningur efnisins Sjálfvirkt ferli með (hálf-) lokuðu kerfi

Ráðstafanir um eftirlit með loftræstingu : Tryggja skal að flutningar efnisins séu afmarkaðir og eigi sér stað undir útsogsloftræstingu.

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 5: Völsun, dreifing, beiting með flæði

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: Úðun

Ráðstafanir um eftirlit með loftræstingu : Framkvæma skal verkið í loftræstu hólfi eða lokuðu rými með útsogi.

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 7: Framleiðsla vöru með ídýfingu og því að hella

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 8: Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar

Tæknileg skilyrði og ráðstafanir á vinnslustigi (uppspretta) til að koma í veg fyrir losun : Viðhalda skal aftöppuðum vökva í innsigliuðum 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 : Tryggja skal góða almenna loftræstingu (ekki minna en 3 til 5 loftskipti á hverri klst.).

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 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: Flutningur efnisins Handvirk

- 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: Flutningur efnisins Sjálfvirk ferli með (hálf-) lokuðu 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: 5: Völsun, dreifing, beiting með flæði

- 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: Úðun

- 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: Framleiðsla vöru með ídýfingu og því að hella

- 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.

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	: 080100
Vöruheiti	: CERAN XM 220

Kafli 1 - Titill

Stutt heiti á váhrifasviðsmynd	: Notkun smurefna og fitu í opnum kerfum - Notað af fagmönnum
Skrá yfir notkunarlýsingu	: Heiti tilgreindrar notkunar: Notkun smurefna og fitu í opnum kerfum - Notað af fagmönnum Vinnsluflokkur: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC10, PROC11, PROC13 Notkunarsvið: SU22 Síðari endingartími sem á við um þá notkun: Nei. Umhverfislosunarflokkur: ERC08a, ERC08d
Heilsa Sviðsmyndir sem eiga við	: Almennar aðgerðir sem eiga við alla starfsemi Flutningur efnisins Handvirkir - PROC08a Völsun, dreifing, beiting með flæði - PROC10 Úðun - PROC11 Framleiðsla vöru með ídýfingu og því að hella - PROC13 Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar - PROC08a Geymsla - PROC01, PROC02

Vinnsluferli og starfsemi sem fellur undir váhrifasviðsmyndina	: Nær yfir notkun smurefna og fitu í opnum kerfum, þar með talið smurolíu á vinnuhluti eða búnað með því að dýfa, burstað eða úða (án hita), t.d. myglusleppingar, ryðvörn, renna. Inniheldur tengd vörugeymsla, efnisflutninga, sýnatöku og viðhaldsstarfsemi.
---	---

Kafli 2 - Váhrifavarnir

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum á umhverfið við 1:

Engin útsetningaratburðarás krafist

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. 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. Aðrar ráðstafanir til að vernda húð eins og fót sem hleypa efninu ekki í gegnum sig og andlitsgrímur geta verið nauðsynlegar þegar um er að ræða mikla dreifingu efnisins, sem getur losað mikinn úða, þ.e. Úðun. 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: Flutningur efnisins Handvirkt

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: Völsun, dreifing, beiting með flæði

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

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.

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

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

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 5: Úðun

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 : 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.

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

Persónuhlífar : Notið viðeigandi hlífðarbúning til að koma í veg fyrir váhrif á húð. Klæðast skal efnapolnum hönsum (prófuðum samkvæmt EN374) ásamt þjálfun starfsfólks til sértækra aðgerða.

Öndunarvörn : Notið öndunargrímu sem uppfyllir EN140 með Tegund A/P2 síu eða betri.

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 6: Framleiðsla vöru með ídýfingu og því að hella

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: Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar

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

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 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 8: 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: Flutningur efnisins Handvirkt

- 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: Völsun, dreifing, beiting með flæði

- 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: Úðun

- 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: Framleiðsla vöru með ídýfingu og því að hella

- 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: 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: 8: 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 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.