

GLACELF MPG SUPRA

Öryggisblað 31313
nr. :

fyrri endurskoðunardagur : 2023/11/14

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

1.1 Vörukenni

Vöruheiti : GLACELF MPG SUPRA
UFI : Q73Y-C8C8-V005-UEWE

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

Tilgreind notkun
Antifreezes Coolants Mikið notað af sérþjálfuðum starfsmönnum Notkun á iðnaðarsvæðum Samsetning og (endur)pökkun efna og efnablandna

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

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

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

Tengiliður

H.S.E

1.4 Neyðarsímanúmer

Ráðgjafarnefnd/Eitrunarmiðstöð

Símanúmer : Eitrunarmiðstöð : +354 543 2222

Birgir

Símanúmer : Neyðarsími: +44 1235 239670

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Skilgreining á vöru : Efnablanda

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

Repr. 1B, H360D

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

:



Viðvörðunarað

: Hætta

H-Setningar

: H360D - Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.

Varnaðarsetning

Til að fyrirbyggja

: P201 - Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun.
P280 - Notið hlífðarhanska, hlífðarklæðnað og augn eða andlitshlífur.

Viðbrögð

: P308 + P313 - EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða: Leitið lækni.

Geymsla

: Á ekki við.

Förgun

: P501 - Fargið innihaldi/íláti í samræmi við allar staðbundnar, svæðisbundnar reglugerðir og reglugerðir á landsvísu og aðjóðavísu.

Inniheldur

: Sodium 2-ethylhexanoate

Aðrir hlutar merkimiða

: Á ekki við.

XVII. viðauki - Takmarkanir : Einungis til faglegra nota.

að því er varðar

framleiðslu,

markaðssetningu og

notkun tiltekinnar

hættulegra efna,

efnablandna og hluta

2.3 Aðrar hættur

Þessi blanda inniheldur engin efni sem eru metin til að vera PBT eða vPvB í styrk $\geq 0,1\%$.

This product does not contain any substance present at a concentration equal to or greater than 0.1% by mass, included in the list drawn up in accordance with article 59, paragraph 1 of the REACH Regulation, due to its endocrine disrupting properties, or a substance known to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation 2018/605.

Aðrar hættur sem leiða

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

ekki til flokkunar

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur

: Efnablanda

Vara/efni	Auðkenni	% (massahlutfall)	Flokkun	Sértæk styrkleikamörk, margföldunarstuðlar og matsgildi bráðra eitursrifa	Gerð
Sodium 2-ethylhexanoate	REACH #: Undanþegið EB: 243-283-8 CAS: 19766-89-3	≤ 3	Repr. 1B, H360D	-	[1]
methyl-1H-benzotriazole	REACH #: 01-2119979081-35 EB: 249-596-6	< 1	Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d (um munn)	Matsgildi bráðra eitursrifa [inntaka] = 720 mg/kg	[1]

	CAS: 29385-43-1		Aquatic Chronic 2, H411 Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.		
--	-----------------	--	--	--	--

Nánari upplýsingar : ☒ Vara með etýlenglykól grunni Þessi vara inniheldur samþykkt fæliefni (biturt) til að draga úr hættu á inntöku fyrir slysn

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

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 læknishjálpar eftir útsetningu eða ef vanlíðan er viðvarandi.
- 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 læknishjálpar eftir útsetningu eða ef vanlíðan er viðvarandi. 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** : ☒ Skolið húð sem hefur óhreinkast af efninu með nægu vatni. Fjarlægja skal föt og skó sem óhreinkast af efninu. Skolið í að minnsta kosti 10 mínútur. Leitið læknishjálpar eftir útsetningu eða ef vanlíðan er viðvarandi. Þvoið fatnað áður en hann er notaður á ný. Hreinsið skó vandlega fyrir næstu notkun.
- Inntaka** : ☒ Farið með fórnarlambið strax á sjúkrahús SYMPTOMS MAY NOT APPEAR IMMEDIATELY Skolið munn með vatni. Fjarlægið gervigóma, ef þeir eru til staðar. Framkallið ekki uppköst. Ef uppköst eiga sér stað, skal höfðinu haldið svo lágt að æla berist ekki niður í lungu. 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. Björgunaraðili skal nota viðeigandi andlitsgrímu eða öndunarbúnað ef grunur leikur á að gufur séu enn til staðar. Það getur verið hættulegt fyrir þann aðila sem veitir skyndihjálpi að beita munn við munn aðferðinni. Þvo skal föt sem hafa óhreinkast af efninu vel með vatni áður en þau eru fjarlægð, eða notið hanska.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

- Snerting við augu** : Engar sértækar upplýsingar.
- Innöndun** : ☒ minnkuð fósturþyngd
aukinn fósturdauði
vansköpun í beinagrind

Snerting við húð

: ☒ minnkuð fósturþyngd
aukinn fósturdauði
vansköpun í beinagrind

Inntaka

: ☒ Til einkenna og merkja teljast höfuðverkur, svimi, þreyta, aumir vöðvar, slappleiki og í mjög alvarlegum tilfellum meðvitundarleysi. Ógleði eða uppköst krampar í kviðarholi og sársauki krampakennd köst. Getur valdið bælingu miðtaugakerfis (CNS).

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

Athugasemdir ætlaðar lækni

: ☒ Skolið munninn. Framkallið uppköst en aðeins ef viðkomandi er með fullri meðvitund. Inntaka, háð skammti, getur valdið því t.d. orsakað óeðlilega hegðun, meðvitundarleysi, krampa, lömum í lungum, lungnabjúgu, auk skaða á lifur og nýrum og getur leitt í versta falli til dauða. Flýtimeðhöndun vegna etýlen-glýkól eitrunar, þegar nauðsyn krefur með blóðskilun, getur dregið úr eiturveikunum. Etýlalkóhólí gefið í bláæð í natríumbíkarbónatlausn er samþykkt móteitur.

Sérstök meðhöndlun

: Engin sértæk meðferð.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvibúnaður : ☒ Notið þurrt efnaduft, CO₂, alkóhólþolna froðu eða vatnsúða (þoka).

Óhentugur slökkvibúnaður : Notið ekki vatnsháþrýstidælu.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

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

Hættuleg brennanleg vara : kolsýringur
koldíoxíð
Natríumoxíð
reykur
Aldehyð.
Ketón.

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. hjálmar, hlífðarstígvél og hlífðarhanskar) sem uppfyllir Evrópustaðal EN 469 veitir lágmarksvernd þegar um efnaslys er að ræða.

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

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

- Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu** : Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Rýma skal nærliggjandi svæði. Haldið ónauðsynlegum og óvernduðum starfsmönnum fjarri. Ekki snerta eða ganga í gegnum efnaleka. Andið ekki að ykkur gufu eða úða. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Notið viðeigandi öndunargrímu þegar loftræsting er ekki næg. Notið viðeigandi hlífðarbúnað.
- Fyrir bráðaliða** : Ef nauðsynlegt er að klæðast sérhönnuðum fatnaði til að eiga við lekann skal leita upplýsinga í kafla 8 varðandi hentug og óhentug efni. Sjá einnig upplýsingar í kaflanum „Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu“.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

- : Forðist að dreifa efnaleka og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi. Ef varan hefur valdið umhverfismengun (í niðurföllum, vatnaleiðum, jarðvegi eða andrúmslofti) ber að tilkynna það til viðeigandi yfirvalda.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

- Lítill leki** : Hindrið leka ef því fylgir engin áhætta. Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Afmarkið og takið upp leka með óbrennanlegu íseygu efni, þ.e. Sandi, jarðvegi, vermíkúlíti eða kísilgúr, og setjið síðan í ílát til förgunar samkvæmt lögum og reglugerðum á hverjum stað. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um.
- Mikill leki** : Hindrið leka ef því fylgir engin áhætta. Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Nálgist lekann undan vindi. Hindra skal að efnið berist í ræsi, vatnaumhverfi, kjallara eða inn í lokuð rými. Afmarkið og takið upp leka með óbrennanlegu íseygu efni, þ.e. Sandi, jarðvegi, vermíkúlíti eða kísilgúr, og setjið síðan í ílát til förgunar samkvæmt lögum og reglugerðum á hverjum stað. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um. Mengað ísogsefni getur valdið sömu hættu og varan sem hellist niður.

6.4 Tilvísun í aðra liði

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

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

- Varúðarráðstafanir** : Notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá Kafla 8). Varist snertingu - aflið sérstakra notkunarleiðbeininga. Forðist váhrif á meðgöngu. Nauðsynlegt er að lesa og skilja allar viðvaranir áður en efnið er notað. Forðist að berist í augu, á húð eða í fatnað. Ekki skal taka efnið inn. Andið ekki að ykkur gufu eða úða. Ef efnið skapar hættu við öndun við eðlilega notkun skal aðeins nota það við fullnægjandi loftræstingu eða með viðeigandi öndunargrímu. Geymið í upprunalegum umbúðum eða öðrum samþykktum umbúðum sem búnar eru til úr samrýmanlegu efni og eru þétt lokaðar þegar varan er ekki í notkun. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar og verið hættulegar. Endurnotið ekki ílátið.
- ☒ Já 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. Geymist á læstum stað. Haldið ílátum þétt lokuðum og innsigliðum þangað til þau eru tilbúin til notkunar. Ílát sem hafa verið opnuð verður að innsigla aftur vandlega og halda þeim uppréttum til að koma í veg fyrir leka. Geymið ekki í ómerktum ílátum. Notið viðeigandi umbúnað/umbúðir til að forðast mengun umhverfisins.

7.3 Sértæk, endanleg notkun

Ráðleggingar : ☑ Já váhrifasviðsmynd
Sérstakar úrlausnir í iðnaði : Ekki fyrirbyggjandi.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Viðmiðunarmörk váhrifa eru ekki þekkt.

Biological Limit Values (BLV)

Engir útsetningarstuðlar þekktir.

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

Tilmæli varðandi váhrif í starfi : ☑ Ekki fyrirbyggjandi.

DNEL/DMEL-gildi

Vara/efni	Gerð	Váhrif	Gildi	Þýði	Áhrif
Sodium 2-ethylhexanoate methyl-1H-benzotriazole	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	1 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	1 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	2 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	3.5 mg/m ³	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	14 mg/m ³	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	0.01 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	0.01 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	0.3 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar

	Áhrifaleyssismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	dag 350 µg/m³	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleyssismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	21.2 mg/m³	Starfsmenn	Almennar

PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

Vara/heiti innihaldsefnis	Upplýsingar um hólfi	Nafn	Upplýsingar um aðferð
sodium 2-ethylhexanoate	Ferskt vatn Sjávarvatn Set í ferskvatni Set í sjó Jarðvegur Skólphreinsistöð	0.36 mg/l 0.036 mg/l 0.301 mg/kg dw 0.0301 mg/kg dw 0.0579 mg/kg dw 71.7 mg/l	Áhrifspættir við mat Áhrifspættir við mat Deilistuðull jafnvægis Deilistuðull jafnvægis Deilistuðull jafnvægis Áhrifspættir við mat
methyl-1H-benzotriazole	Ferskt vatn Sjávarvatn Set í ferskvatni Set í sjó Jarðvegur Skólphreinsistöð	0.008 mg/l 0.02 mg/l 0.117 mg/kg dw 0.292 mg/kg dw 0.0187 mg/kg dw 39.4 mg/l	- - - - - -

8.2 Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknilegt eftirlit : Ef starfsemi notanda myndar ryk, reyk, lofttegundir, gufu eða úða, skal afmarka vinnsluvæði, nota staðbundna loftræstingu eða aðrar verkfræðilegar lausnir til að halda váhrifum vegna loftborinnar mengunar fyrir neðan öll þau mörk sem mælt er með eða sem lög kveða á um.

Ráðstafanir til að vernda einstaklinga

Hreinlætisráðstafanir : Þvoð hendur, handleggi og andlit vel eftir meðhöndlun efnavara, áður en fæðu eða drykkis 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. Þvoð föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnskolunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hverrar starfsstöðvar.

Hlíðargleraugu/ andlitsvörn : öryggisglæraugu með hliðarhlífum, EN 166.

Húðvörn

Handvörn : Notaðu skal efnaþolna hanska sem hleypa engu í gegnum sig og sem uppfylla viðkomandi staðla, alltaf þegar verið er að meðhöndla efnavörur, ef hættumat gefur til kynna að slíkt sé nauðsynlegt. Hafa skal í huga viðmið sem framleiðandi hanskana tilgreinir og athuga á meðan notkun stendur að hanskanir viðhaldi verndareiginleikum sínum. Taka skal fram að gegnumbrotstími efna í hönskum er hugsanlega mismunandi fyrir hanska af ólíkum gerðum. Þegar um ræðir blöndur sem samanstanda af nokkrum efnum er ekki hægt að meta verndartíma hanskana nákvæmlega.
nitrílgúmmí
Vinsamlegast fylgið leiðbeiningunum varðandi tíma fyrir gegndræpi og framrás sem söluaðili hanskana veitir Takið einnig tillit til þeirra sértækra staðbundinna aðstæðna sem varan er notuð í, til dæmis hætta á skurði, skránum og tengitíma Ef langvarandi snerting á sér stað við vöruna er mælt með hönskum sem uppfylla staðlakröfur 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** : ☒ Notið viðeigandi hlífðarfatnað.
Non-skid safety shoes or boots
- Öndunarvörn** : ☒ Tryggið fullnægjandi loftræstingu og athugið hvort öruggt, öndunarhæft andrúmsloft sé til staðar áður en farið er inn í lokuð rými. Notið öndunarhlífir ef loftræsting er ófullnægjandi: Tegund A/P2. Varúð! síur eru með notkun í takmarkaðan tíma. Notkun öndunarþúnaðar verður að fylgja leiðbeiningum framleiðanda og þeim reglugerðum sem stýra valkostum og notkun þess.
- Váhrifavarnir vegna umhverfis** : Losun úr loftræstingu eða vinnslubúnaði skal athuga til að tryggja að hún sé í samræmi við kröfur umhverfisverndarlöggjafar. Í sumum tilvikum eru gufuhreinsibúnaður, síur eða vélfræðilegar breytingar á vinnslubúnaðinum nauðsynlegar til að draga úr útblæstri þannig að hann sé viðunandi.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

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

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit

- Eðlisfræðilegt form** : Vökvi. [Tær.]
- Litur** : Litlaust.
- Lykt** : Milt.
- pH-gildi** : 8.8 [Styrkur (%w/w): 50%]
- Bræðslumark/frostmark** : -32°C [EN ISO 3016]
- Upphafssuðumark og suðumarksbil** : 162°C [EN ISO 3405]
- Blossamark** : Lokaður bolli: 103°C [PMCC]
- Eldfimi** : ☒ Eldfimt.
- Neðri og efri sprengifimi mörk** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Gufuþrýstingur** : Á ekki við. [50°C]
- Eðlismassi gufu** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Eðlismassi** : 1.042 [ISO EN 3675]
- Þéttni** : 1.042 g/cm³ [20°C] [ISO EN 3675]
- Leysni** :

Miðlar	Niðurstaða
☒ Vatn	Leysanlegt

- Blandanlegt með vatni** : Já.
- Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn** : Á ekki við.
- Sjálfsíkveikjuhitastig** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Niðurbrotshitastig** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Seigja** : ☒ Hreyfifræðilegur (stofuhiti): Ekki fyrirbyggjandi.
Hreyfifræðilegur (stofuhiti): Ekki fyrirbyggjandi.
Hreyfifræðilegur (40°C): Ekki fyrirbyggjandi.
- Einkenni agna**
- Miðstærð agna** : Á ekki við.

9.2 Aðrar upplýsingar

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

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

- 10.1 Hvarfgirni** : Engar upplýsingar úr rannsóknum á hvarfgirni eru tiltækar fyrir þessa vöru eða innihaldsefni hennar.
- 10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki** : Stöðugt ef geymt er við rétt geymsluskilyrði og meðhöndlað á réttan hátt (sjá kafla 7).
- 10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi** : Við eðlilegar aðstæður geymslu og notkunar, munu hættuleg efnahvörf ekki eiga sér stað.
- 10.4 Skilyrði sem ber að varast** : Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.
- 10.5 Ósamrýmanleg efni** : Sterk oxandi efni
sterkar sýrur
Sterkir basar
- 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni** : ☒ Við tiltekin geymslu- eða notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að myndast.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Bráð eiturhrif

Vara/efni	Niðurstaða	Tegundir	Skammtur	Váhrif	Próf
 Sodium 2-ethylhexanoate methyl-1H-benzotriazole	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Rotta	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	Read across 2043 mg/kg	-	OECD 401
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína - Karlkyns, Kvenkyns	Read across >2000 mg/kg	-	OECD 402
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	720 mg/kg	-	OECD 401

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)
 Sodium 2-ethylhexanoate	2043	N/A	N/A	N/A	N/A
methyl-1H-benzotriazole	720	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Erting/æting

- Niðurstaða/Samantekt** :
- Húð** : Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.
- Augu** : Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.
- Öndunarfæri** : Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Næming**Niðurstaða/Samantekt**

Húð : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Öndunarfæri : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Stökkbreytandi áhrif

Vara/efni	Próf	Tilraun	Niðurstaða
sodium 2-ethylhexanoate	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Tilraun: "In vitro" / í tilraunaglassi Viðfangsefni: Spendýr-dýr Fruma: Líkamsfrumur	Neikvætt
methyl-1H-benzotriazole	OECD 471	Tilraun: "In vitro" / í tilraunaglassi Viðfangsefni: Bakteríur	Neikvætt
	OECD 476	Tilraun: "In vitro" / í tilraunaglassi Viðfangsefni: Spendýr-dýr	Neikvætt

Niðurstaða/Samantekt : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.Krabbameinsvaldandi áhrif**Niðurstaða/Samantekt** : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.Eiturhrif á æxlun**Niðurstaða/Samantekt** : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.Veldur vansköpunum

Vara/efni	Niðurstaða	Tegundir	Skammtur	Váhrif
sodium 2-ethylhexanoate	Jákvætt - Um munn	Rotta	100 mg/kg NOAEL	-
methyl-1H-benzotriazole	Jákvætt - Um munn	Rotta	-	-

Niðurstaða/Samantekt : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti**Niðurstaða/Samantekt** : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif**Niðurstaða/Samantekt** : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.Ásvelgingarhætta**Niðurstaða/Samantekt** : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.**Upplýsingar um líklegar
váhrifaleiðir** : Ekki fyrirliggjandi.Hugsanleg bráð áhrif á heilbrigði**Snerting við augu** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.**Innöndun** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.**Snerting við húð** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.**Inntaka** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.Einkenni sem varða eðlis-, efna- og eiturfræðilega eiginleika**Snerting við augu** : Engar sértækar upplýsingar.**Innöndun** :
minnkuð fósturþyngd
aukinn fósturdaði
vansköpun í beinagrind

- Snerting við húð** : minnkuð fósturþyngd
aukinn fósturdauði
vansköpun í beinagrind
- Inntaka** : Til einkenna og merkja teljast höfuðverkur, svimi, þreyta, aumur vöðvar, slappleiki og í mjög alvarlegum tilfellum meðvitundarleysi. Ógleði eða uppköst krampar í kviðarholi og sársauki krampakennd köst Getur valdið bælingu miðtaugakerfis (CNS).

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

Skammvinn útsetning

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

Langvinn útsetning

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

Hugsanleg langvinn áhrif á heilbrigði

Vara/efni	Niðurstaða	Tegundir	Skammtur	Váhrif
Methyl-1H-benzotriazole	Meðalbráður NOAEL Um munn	Rotta - Karlkyns, Kvenkyns	150 mg/kg	-

- Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.
- 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** : Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.

11.2 Upplýsingar um aðra áhættuþætti

11.2.1 Eiginleikar sem hafa truflandi áhrif á innkirtla

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.

11.2.2 Aðrar upplýsingar

Ekki fyrirbyggjandi.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif

Vara/efni	Niðurstaða	Tegundir	Váhrif	Próf
Sodium 2-ethylhexanoate	Bráður 10% hrifstyrkur (EC10) 71.7 mg/l Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 49.3 mg/l Ferskt vatn Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 85.4 mg/l Ferskt vatn	Örverur - <i>Pseudomonas putida</i> Þörungar - <i>Desmodesmus subspicatus</i> Krabbadýr - <i>Daphnia magna</i>	18 klukkustundir 72 klukkustundir 48 klukkustundir	ISO OECD 201 Directive 79/831/EEC, Annex V,

methyl-1H-benzotriazole	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) >100 mg/l Ferskt vatn Langvarandi 10% hrifstyrkur (EC10) 32 mg/l Ferskt vatn Langvarandi NOEC 18 mg/l Ferskt vatn	Fiskur - <i>Oryzias latipes</i>	96 klukkustundir	Part C OECD 203
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 75 mg/l Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 8.58 mg/l	Þörungar - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 klukkustundir	OECD 201
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 55 mg/l Langvarandi 10% hrifstyrkur (EC10) 1.18 mg/l Ferskt vatn Langvarandi NOEC 0.4 mg/l	Krabbadýr - <i>Daphnia magna</i>	21 dagar	OECD 211
		Þörungar - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 klukkustundir	OECD 201
		<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	48 klukkustundir	OECD 202
		Krabbadýr - <i>Daphnia galatea</i>	96 klukkustundir	OECD 203
		Fiskur - <i>Cyprinodon variegatus</i>	72 klukkustundir	OECD 201 201
		Þörungar - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	21 dagar	OECD 211

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirliggjandi.

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Vara/efni	Próf	Niðurstaða	Skammtur	Bólusetningarvökvi
sodium 2-ethylhexanoate	OECD 301E	99 % - Auðveldlega - 28 dagar	-	Virk seyrumeðferð
methyl-1H-benzotriazole	OECD 301D	4 % - Ekki auðveldlega - 28 dagar	-	Virk seyrumeðferð

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirliggjandi.

Vara/efni	Helmingunartími í vatni	Ljósrof	Lífbrjótanleiki
sodium 2-ethylhexanoate	-	-	Auðveldlega
methyl-1H-benzotriazole	-	-	Ekki auðveldlega

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Vara/efni	LogK _{ow}	BCF	Hugsanleg
sodium 2-ethylhexanoate	1.3	-	Lágt
methyl-1H-benzotriazole	1.1	-	Lágt

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

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

Hreyfanleiki : Ekki fyrirliggjandi.

Hreyfanleiki í jarðvegi : Er lítið er á efnisleg og efnafræðileg einkenni vörunnar sýnir hún almennt séð
hreyfanleika í jarðvegi varan gæti gufað upp Leysanlegt í vatni

12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Þessi blanda inniheldur engin efni sem eru metin til að vera PBT eða vPvB í styrk $\geq 0,1\%$.

12.6 Eiginleikar sem hafa truflandi áhrif á innkirtla

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.

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: 16 01 14*

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 skoluð 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.	Fellur ekki undir reglugerðir.	Fellur ekki undir reglugerðir.
14.2 Rétt UN-sendingarheiti	-	-	-	-
14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	-	-	-	-
14.4 Pökkunarflokkur	-	-	-	-
14.5 Umhverfishættur	Nei.	Nei.	Nei.	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
Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar
(IMO).**

: Ekki fyrirbyggjandi.

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 : Einungis til faglegra nota.

Aðrar ESB reglugerðir

Take note of Dir 92/85/EC on the protection of pregnant and breastfeeding women at work

Athugið tilskipun 94/33/EB um vernd ungs fólks í starfi

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

Losun í iðnaði : Ekki á skrá

**(samþættar
mengunarvarnir og
eftirlit) - loft**

Losun í iðnaði : Ekki á skrá

**(samþættar
mengunarvarnir og
eftirlit) - vatn**

Forefni sprengifima : Á ekki við.

Efni sem eyða ósonlaginu (1005/2009/ESB)

Ekki á skrá.

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

Ekki á skrá.

Þrávirk Lífræn Mengunarefni

Ekki á skrá.

Seveso tilskipunin

Þessi vara fellur ekki undir Seveso tilskipunina.

Innlendar reglur

Alþjóðlegar reglugerðir

Íðefni á lista úr samningi um efnavopn, I. skrá

Ekki á skrá.

Montreal-bókunin

Ekki á skrá.

Stokkhólmssamningurinn um þrávirk, lífræn efni

Ekki á skrá.

Rotterdam-samningurinn um fyrirframupplýst samþykki (PIC)

Ekki á skrá.

UNECE Árósbókunin um þrávirk lífræn efni og þungmálma

Ekki á skrá.

Birgðalisti

Skrá Ástralíu yfir efni (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): Ekki ákvarðað.

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 viðbótargöngum í efnasamsetningunni sem sýnd er í kafla 3. Aðrar reglur/önnur ákvæði kunna að gilda um innflutnings- eða markaðsleyfi.

15.2 Efnaöryggismat

: Sjá váhrifasviðsmynd

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

✓ Vísar í upplýsingar sem hafa breyst frá síðustu útgáfu.

Skammstafanir og upphafsstafir

: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = ráðstefna amerískra sérfræðinga hjá hinu opinbera í hreinlæti í iðnaði

ATE = Matsgildi bráðra eiturskrifa

BCF = Lífféttistuðull

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
IC50 = 50% hindrunarstyrkur
IDHL = Immediately dangerous to life or health
LC50 = Miðgildisbanastyrkur
LD50 = 50% drápsskammtur (skammtur sem drepur 50% dýra)
LL50 = median Lethal Loading
LogKow = logri fyrir skiptistuðul oktanóls/vatns
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
PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð
PNEC = Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = meginleg vensl
efnabyggingar og virkni
REL = Recommended Exposure Limit
STEL = Short Term Exposure Limit
TLV = Threshold Limit Value
TWA = Time Weight Average
VOC = Rokgjarnt, lífrænt efnasamband
vPvB = Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli
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
Repr. 1B, H360D	Reikningsaðferð

Heildartexti styttra H-setninga

H302 H360D H361d H411	Hættulegt við inntöku. Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði. Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði. Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
--------------------------------	---

Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 Repr. 1B Repr. 2	BRÁÐ EITURHRIF - 4. undirflokkur LANGVINN EITURHRIF - 2. undirflokkur EITURHRIF Á ÆXLUN - Undirflokkur 1B EITURHRIF Á ÆXLUN - 2. undirflokkur
--	--

Dagsetning endurskoðunar : 2024/12/20
fyrri endurskoðunardagur : 2023/11/14
Útgáfa : 5

Athugasemd ætluð lesanda

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

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

Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar

Skilgreining á vöru	: Efnablanda
Kóði	: 31313
Vöruheiti	: GLACELF MPG SUPRA

Kafli 1 - Titill

Stutt heiti á váhrifasviðsmynd	: Mikið notað af sérþjálfuðum starfsmönnum
Skrá yfir notkunarlýsingu	: Heiti tilgreindrar notkunar: Mikið notað af sérþjálfuðum starfsmönnum Vinnsluflokkur: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC09, PROC20 Síðari endingartími sem á við um þá notkun: Nei. Umhverfislosunarflokkur: ERC09a Markaður samkvæmt gerð íðefnis: PC04
Heilsa Sviðsmyndir sem eiga við	: Framleiðsla kemískra efna eða eiming í lokuðu ferli án líkinda á útsetningu eða vinnsluferli með samsvarandi aðstæðum til að koma í veg fyrir útsetningu Framleiðsla kemískra efna eða eiming í lokuðu sístöðuferli með einstaka stýrðri útsetningu eða vinnsluferli með samsvarandi aðstæðum til að koma í veg fyrir útsetningu Framleiðsla eða efnasamsetning í efnaiðnaði í lokuðum lotuferlum með einstaka stýrðri útsetningu eða í verkferlum með samsvarandi aðstæðum til að koma í veg fyrir útsetningu Flutningur á efni eða efnablöndu (ferming og afferming) á stöðum sem eru ekki sérstaklega til þess arna Flutningur á efni eða efnablöndu yfir í lítill ílát (sérstök áfyllingarlína með vigtun) Notkun sem virkur vökvi í smáum tækjabúnaði

Kafli 2 - Váhrifavarnir

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum á umhverfið við 1:	
Þar sem ekki var auðkennd nein umhverfishætta, var ekki framkvæmt neitt umhverfistengt mat á váhrifum né mat og greining á áhættu. Frekari upplýsingar um meðhöndlun úrgangs er að finna í kafla 13.	
Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 2: Framleiðsla kemískra efna eða eiming í lokuðu ferli án líkinda á útsetningu eða vinnsluferli með samsvarandi aðstæðum til að koma í veg fyrir útsetningu	
Innandýra	
Tíðni og lengd notkunar/ váhrifa	: Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klst.
Ráðstafanir um eftirlit með loftræstingu	: Sjá skal til þess að almenn skilyrði um loftræstingu séu uppfyllt (1 til 3 loftskipti á klst.).
Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði	
Persónuhlífar	: Klæðast skal efnapolnum hönsum (prófuðum samkvæmt EN374) ásamt almennri grunnþjálfun starfsfólks. Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8.

GLACELF MPG SUPRA		Mikið notað af sérbjálfuðum starfsmönnum
Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 3: Framleiðsla kemískra efna eða eiming í lokuðu sístöðuferli með einstaka stýrðri útsetningu eða vinnsluferli með samsvarandi aðstæðum til að koma í veg fyrir útsetningu		
Innandyra		
Tíðni og lengd notkunar/váhrifa	: Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klst.	
Ráðstafanir um eftirlit með loftræstingu	: Veittu góða almenna eða stýrða loftræstingu (10 til 15 loftskipti á klukkustund)	
Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði		
Persónuhlífar	: Klæðast skal efnaþolnum hönskum (prófuðum samkvæmt EN374) ásamt almennri grunnþjálfun starfsfólks. Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8.	
Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 4: Framleiðsla eða efnasamsetning í efnaiðnaði í lokuðum lotuferlum með einstaka stýrðri útsetningu eða í verkferlum með samsvarandi aðstæðum til að koma í veg fyrir útsetningu		
Innandyra		
Tíðni og lengd notkunar/váhrifa	: Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klst.	
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 efnaþolnum hönskum (prófuðum samkvæmt EN374) ásamt almennri grunnþjálfun starfsfólks. Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8.	
Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 5: Flutningur á efni eða efnablöndu (ferming og afferming) á stöðum sem eru ekki sérstaklega til þess arna		
Innandyra		
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	: Tryggja skal útsogsloftræstingu á þeim stöðum þar sem losun á sér stað. Virkni: 90% Notið öndunargrímu ef góð loftræsting er ekki fyrir hendi.	
Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði		
Persónuhlífar	: Klæðast skal efnaþolnum hönskum (prófuðum samkvæmt EN374) ásamt almennri grunnþjálfun starfsfólks. Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8.	
Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 6: Flutningur á efni eða efnablöndu yfir í lítill ílát (sérstök áfyllingarlína með vigtun)		
Innandyra		
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)	
Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði		
Persónuhlífar	: Klæðast skal efnaþolnum hönskum (prófuðum samkvæmt EN374) ásamt almennri grunnþjálfun starfsfólks. Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8.	
Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 7: Notkun sem virkur vökvi í smáum tækjabúnaði		
Innandyra		
Tíðni og lengd notkunar/váhrifa	: Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klst.	
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		
Dagsetning útgáfu/ Dagsetning endurskoðunar	: 5/23/2024	
		19/29

GLACELF MPG SUPRA		Mikið notað af sérþjálfuðum starfsmönnum
Persónuhlífar	:	Klæðast skal efnaþolnum hönskum (prófuðum samkvæmt EN374) ásamt almennri grunnþjálfun starfsfólks. Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8.

Kaflí 3 - Váhrifamat og vísun í heimild

Vefsvæði:	:	Á ekki við.
Váhrifamat og vísun í heimild - Umhverfi: 1:		
Váhrifamat (umhverfi):	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 2: Framleiðsla kemískra efna eða eiming í lokuðu ferli án líkinda á útsetningu eða vinnsluferli með samsvarandi aðstæðum til að koma í veg fyrir útsetningu		
Váhrifamat (menn):	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 3: Framleiðsla kemískra efna eða eiming í lokuðu sístöðuferli með einstaka stýrðri útsetningu eða vinnsluferli með samsvarandi aðstæðum til að koma í veg fyrir útsetningu		
Váhrifamat (menn):	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 4: Framleiðsla eða efnasamsetning í efnaiðnaði í lokuðum lotuferlum með einstaka stýrðri útsetningu eða í verkferlum með samsvarandi aðstæðum til að koma í veg fyrir útsetningu		
Váhrifamat (menn):	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 5: Flutningur á efni eða efnablöndu (ferming og afferming) á stöðum sem eru ekki sérstaklega til þess arna		
Váhrifamat (menn):	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 6: Flutningur á efni eða efnablöndu yfir í lítill ílát (sérstök áfyllingarlína með vigtn)		
Váhrifamat (menn):	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 7: Notkun sem virkur vökví í smáum tækjabúnaði		
Váhrifamat (menn):	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra	:	Ekki fyrirbyggjandi.

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

Umhverfi	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Heilsa	:	Ekki fyrirbyggjandi.

Frekari ráðleggingar um góðar starfsvenjur, til viðbótar við REACH CSA

Umhverfi	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Heilsa	:	Ekki fyrirbyggjandi.

Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar

Skilgreining á vöru	: Efnablanda
Kóði	: 31313
Vöruheiti	: GLACELF MPG SUPRA

Kafli 1 - Titill

Stutt heiti á váhrifasviðsmynd	: Notkun á iðnaðarsvæðum
Skrá yfir notkunarlýsingu	: Heiti tilgreindrar notkunar: Notkun á iðnaðarsvæðum Vinnsluflokkur: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09 Notkunarsvið: SU17 Síðari endingartími sem á við um þá notkun: Nei. Umhverfislosunarflokkur: ERC07 Markaður samkvæmt gerð íðefnis: PC04, PC16
Heilsa Sviðsmyndir sem eiga við	: Framleiðsla kemískra efna eða eiming í lokuðu ferli án líkinda á útsetningu eða vinnsluferli með samsvarandi aðstæðum til að koma í veg fyrir útsetningu Framleiðsla kemískra efna eða eiming í lokuðu sístöðuferli með einstaka stýrðri útsetningu eða vinnsluferli með samsvarandi aðstæðum til að koma í veg fyrir útsetningu Framleiðsla eða efnasamsetning í efnaiðnaði í lokuðum lotuferlum með einstaka stýrðri útsetningu eða í verkferlum með samsvarandi aðstæðum til að koma í veg fyrir útsetningu Efnaframleiðsla þar sem möguleiki á útsetningu skapast Flutningur á efni eða efnablöndu (ferming og afferming) á stöðum sem eru ekki sérstaklega til þess arna Flutningur efnis eða efnablöndu (ferming og afferming) á sérstaklega til þess gerðum stöðum Flutningur á efni eða efnablöndu yfir í lítil ílát (sérstök áfyllingarlína með vigtun)

Kafli 2 - Váhrifavarnir

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum á umhverfið við 1: Þar sem ekki var auðkennd nein umhverfishætta, var ekki framkvæmt neitt umhverfistengt mat á váhrifum né mat og greining á áhættu. Frekari upplýsingar um meðhöndlun úrgangs er að finna í kafla 13.	
Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 2: Framleiðsla kemískra efna eða eiming í lokuðu ferli án líkinda á útsetningu eða vinnsluferli með samsvarandi aðstæðum til að koma í veg fyrir útsetningu Innandýra	
Tíðni og lengd notkunar/váhrifa	: Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klst.
Ráðstafanir um eftirlit með loftræstingu	: Sjá skal til þess að almenn skilyrði um loftræstingu séu uppfyllt (1 til 3 loftskipti á 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. Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8.

GLACELF MPG SUPRA		Notkun á iðnaðarsvæðum
Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 3: Framleiðsla kemískra efna eða eiming í lokuðu sístöðuferli með einstaka stýrðri útsetningu eða vinnsluferli með samsvarandi aðstæðum til að koma í veg fyrir útsetningu		
Innandyra		
Tíðni og lengd notkunar/váhrifa	: Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klst.	
Ráðstafanir um eftirlit með loftræstingu	: Sjá skal til þess að almenn skilyrði um loftræstingu séu uppfyllt (1 til 3 loftskipti á klst.).	
Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði		
Persónuhlífar	: Klæðast skal efnaþolnum hönskum (prófuðum samkvæmt EN374) ásamt þjálfun starfsfólks til sértækra aðgerða. Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8.	
Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 4: Framleiðsla eða efnasamsetning í efnaiðnaði í lokuðum lotuferlum með einstaka stýrðri útsetningu eða í verkferlum með samsvarandi aðstæðum til að koma í veg fyrir útsetningu		
Innandyra		
Tíðni og lengd notkunar/váhrifa	: Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klst.	
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 efnaþolnum hönskum (prófuðum samkvæmt EN374) ásamt þjálfun starfsfólks til sértækra aðgerða. Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8.	
Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 5: Efnaframleiðsla þar sem möguleiki á útsetningu skapast		
Innandyra		
Tíðni og lengd notkunar/váhrifa	: Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klst.	
Ráðstafanir um eftirlit með loftræstingu	: Tryggja skal góða stýrða loftræstingu (10 til 15 loftskipti á hverri klst.).	
Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði		
Persónuhlífar	: Klæðast skal efnaþolnum hönskum (prófuðum samkvæmt EN374) ásamt þjálfun starfsfólks til sértækra aðgerða. Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8.	
Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 6: Flutningur á efni eða efnablöndu (ferming og afferming) á stöðum sem eru ekki sérstaklega til þess arna		
Innandyra		
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. Virkni: 90%. Notið öndunargrímu ef góð loftræsting er ekki fyrir hendi.	
Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði		
Persónuhlífar	: Klæðast skal efnaþolnum hönskum (prófuðum samkvæmt EN374) ásamt þjálfun starfsfólks til sértækra aðgerða. Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8.	
Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 7: Flutningur efnis eða efnablöndu (ferming og afferming) á sérstaklega til þess gerðum stöðum		
Innandyra		
Tíðni og lengd notkunar/váhrifa	: Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klst.	
Ráðstafanir um eftirlit með loftræstingu	: Tryggja skal góða stýrða loftræstingu (10 til 15 loftskipti á hverri klst.).	
Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði		
Dagsetning útgáfu/Dagsetning endurskoðunar	: 5/23/2024	
		22/29

GLACELF MPG SUPRA		Notkun á iðnaðarsvæðum
Persónuhlífar	:	Klæðast skal efnaþolnum hönskum (prófuðum samkvæmt EN374) ásamt þjálfun starfsfólks til sértækra aðgerða. Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8.
Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 8: Flutningur á efni eða efnablöndu yfir í lítill ílát (sérstök áfyllingarlína með vigtnun)		
Innandýra		
Tíðni og lengd notkunar/váhrifa	:	Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klst.
Ráðstafanir um eftirlit með loftræstingu	:	Tryggja skal góða stýrða loftræstingu (10 til 15 loftskipti á hverri klst.).
Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði		
Persónuhlífar	:	Klæðast skal efnaþolnum hönskum (prófuðum samkvæmt EN374) ásamt þjálfun starfsfólks til sértækra aðgerða. Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8.

Kafla 3 - Váhrifamat og vísun í heimild

Vefsvæði:	:	Á ekki við.
Váhrifamat og vísun í heimild - Umhverfi: 1:		
Váhrifamat (umhverfi):	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 2: Framleiðsla kemískra efna eða eiming í lokuðu ferli án líkinda á útsetningu eða vinnsluferli með samsvarandi aðstæðum til að koma í veg fyrir útsetningu		
Váhrifamat (menn):	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 3: Framleiðsla kemískra efna eða eiming í lokuðu sístöðuferli með einstaka stýrðri útsetningu eða vinnsluferli með samsvarandi aðstæðum til að koma í veg fyrir útsetningu		
Váhrifamat (menn):	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 4: Framleiðsla eða efnasamsetning í efnaiðnaði í lokuðum lotuferlum með einstaka stýrðri útsetningu eða í verkferlum með samsvarandi aðstæðum til að koma í veg fyrir útsetningu		
Váhrifamat (menn):	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 5: Efnaframleiðsla þar sem möguleiki á útsetningu skapast		
Váhrifamat (menn):	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 6: Flutningur á efni eða efnablöndu (ferming og afferming) á stöðum sem eru ekki sérstaklega til þess arna		
Váhrifamat (menn):	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 7: Flutningur efnis eða efnablöndu (ferming og afferming) á sérstaklega til þess gerðum stöðum		
Váhrifamat (menn):	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra	:	Ekki fyrirbyggjandi.

Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 8: Flutningur á efni eða efnablöndu yfir í lítil ílát (sérstök áfyllingarlína með vigtun)

Váhrifamat (menn): : Ekki fyrirbyggjandi.

Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

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

Umhverfi : Ekki fyrirbyggjandi.

Heilsa : Ekki fyrirbyggjandi.

Frekari ráðleggingar um góðar starfsvenjur, til viðbótar við REACH CSA

Umhverfi : Ekki fyrirbyggjandi.

Heilsa : Ekki fyrirbyggjandi.

Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar

Skilgreining á vöru	: Efnablanda
Kóði	: 31313
Vöruheiti	: GLACELF MPG SUPRA

Kaflí 1 - Titill

Stutt heiti á váhrifasviðsmynd	: Samsetning og (endur)pökkun efna og efnablandna - Iðnaðar
Skrá yfir notkunarlýsingu	: Heiti tilgreindrar notkunar: Samsetning og (endur)pökkun efna og efnablandna Vinnsluflokkur: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15 Síðari endingartími sem á við um þá notkun: Nei. Umhverfislosunarflokkur: ERC02
Heilsa Sviðsmyndir sem eiga við	: Framleiðsla kemískra efna eða eiming í lokuðu ferli án líkinda á útsetningu eða vinnsluferli með samsvarandi aðstæðum til að koma í veg fyrir útsetningu - PROC01 Framleiðsla kemískra efna eða eiming í lokuðu sístöðuferli með einstaka stýrðri útsetningu eða vinnsluferli með samsvarandi aðstæðum til að koma í veg fyrir útsetningu - PROC02 Framleiðsla eða efnasamsetning í efnaiðnaði í lokuðum lotuferlum með einstaka stýrðri útsetningu eða í verkferlum með samsvarandi aðstæðum til að koma í veg fyrir útsetningu - PROC03 Efnaframleiðsla þar sem möguleiki á útsetningu skapast - PROC04 Blöndun í framleiðslulotum fyrir samsetningu efnablandna og hluta (fjölþrepa og/eða mikilvæg snerting) - PROC05 Flutningur á efni eða efnablöndu (ferming og afferming) á stöðum sem eru ekki sérstaklega til þess arna - PROC08a Flutningur efnis eða efnablöndu (ferming og afferming) á sérstaklega til þess gerðum stöðum - PROC08b Flutningur á efni eða efnablöndu yfir í lítill ílát (sérstök áfyllingarlína með vigtun) - PROC09 Notkun sem hvarfefni á rannsóknarstofu - PROC15

Kaflí 2 - Váhrifavarnir

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum á umhverfið við 1: Þar sem ekki var auðkennd nein umhverfishætta, var ekki framkvæmt neitt umhverfistengt mat á váhrifum né mat og greining á áhættu. Frekari upplýsingar um meðhöndlun úrgangs er að finna í kafla 13.	
Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 2: Framleiðsla kemískra efna eða eiming í lokuðu ferli án líkinda á útsetningu eða vinnsluferli með samsvarandi aðstæðum til að koma í veg fyrir útsetningu Innandyra	
Tíðni og lengd notkunar/váhrifa	: Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klst.
Ráðstafanir um eftirlit með loftræstingu	: Sjá skal til þess að almenn skilyrði um loftræstingu séu uppfyllt (1 til 3 loftskipti á 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. Wear safety glasses with side protection in accordance with EN 166. Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8.

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 3: Framleiðsla kemískra efna eða eiming í lokuðu sístöðuferli með einstaka stýrðri útsetningu eða vinnsluferli með samsvarandi aðstæðum til að koma í veg fyrir útsetningu

Innandyra

Tíðni og lengd notkunar/váhrifa : Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klst.

Ráðstafanir um eftirlit með loftræstingu : Sjá skal til þess að almenn skilyrði um loftræstingu séu uppfyllt (1 til 3 loftskipti á 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. Wear safety glasses with side protection in accordance with EN 166. Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8.

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 4: Framleiðsla eða efnasamsetning í efnaiðnaði í lokuðum lotuferlum með einstaka stýrðri útsetningu eða í verkferlum með samsvarandi aðstæðum til að koma í veg fyrir útsetningu

Innandyra

Tíðni og lengd notkunar/váhrifa : Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klst.

Ráðstafanir um eftirlit með loftræstingu : Tryggja skal góða stýrða loftræstingu (5 til 10 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. Wear safety glasses with side protection in accordance with EN 166. Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8.

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 5: Efnaframleiðsla þar sem möguleiki á útsetningu skapast

Innandyra

Tíðni og lengd notkunar/váhrifa : Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klst.

Ráðstafanir um eftirlit með loftræstingu : Tryggja skal góða stýrða loftræstingu (5 til 10 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. Wear safety glasses with side protection in accordance with EN 166. Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8.

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 6: Blöndun í framleiðslulutum fyrir samsetningu efnablandna og hluta (fjölþrepa og/eða mikilvæg snerting)

Innandyra

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 góða stýrða loftræstingu (5 til 10 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. Wear safety glasses with side protection in accordance with EN 166. Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8.

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 7: Flutningur á efni eða efnablöndu (ferming og afferming) á stöðum sem eru ekki sérstaklega til þess arna

Innandyra

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** : Tryggja skal góða stýrða loftræstingu (5 til 10 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. Wear safety glasses with side protection in accordance with EN 166. Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8.**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 8: Flutningur efnis eða efnablöndu (ferming og afferming) á sérstaklega til þess gerðum stöðum**

Innandyra

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 góða stýrða loftræstingu (5 til 10 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. Wear safety glasses with side protection in accordance with EN 166. Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8.**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 9: Flutningur á efni eða efnablöndu yfir í lítil ílát (sérstök áfyllingarlína með vigtn)**

Innandyra

Tíðni og lengd notkunar/váhrifa : Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klst.**Ráðstafanir um eftirlit með loftræstingu** : Tryggja skal góða stýrða loftræstingu (5 til 10 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. Wear safety glasses with side protection in accordance with EN 166. Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8.**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 10: Notkun sem hvarfefni á rannsóknarstofu**

Innandyra

Tíðni og lengd notkunar/váhrifa : Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klst.**Ráðstafanir um eftirlit með loftræstingu** : Tryggja skal útsogsloftræstingu á þeim stöðum þar sem losun á sér stað. Virkni: 90%**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. Wear safety glasses with side protection in accordance with EN 166. Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8.

Kafli 3 - Váhrifamat og vísun í heimild

Vefsvæði:	: Á ekki við.
Váhrifamat og vísun í heimild - Umhverfi: 1:	
Váhrifamat (umhverfi):	: Ekki fyrirbyggjandi.
Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra	: Ekki fyrirbyggjandi.
Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 2: Framleiðsla kemískra efna eða eiming í lokuðu ferli án líkinda á útsetningu eða vinnsluferli með samsvarandi aðstæðum til að koma í veg fyrir útsetningu	
Váhrifamat (menn):	: Ekki fyrirbyggjandi.
Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra	: Ekki fyrirbyggjandi.
Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 3: Framleiðsla kemískra efna eða eiming í lokuðu sístöðuferli með einstaka stýrðri útsetningu eða vinnsluferli með samsvarandi aðstæðum til að koma í veg fyrir útsetningu	
Váhrifamat (menn):	: Ekki fyrirbyggjandi.
Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra	: Ekki fyrirbyggjandi.
Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 4: Framleiðsla eða efnasamsetning í efnaðnaði í lokuðum lotuferlum með einstaka stýrðri útsetningu eða í verkferlum með samsvarandi aðstæðum til að koma í veg fyrir útsetningu	
Váhrifamat (menn):	: Ekki fyrirbyggjandi.
Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra	: Ekki fyrirbyggjandi.
Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 5: Efnaframleiðsla þar sem möguleiki á útsetningu skapast	
Váhrifamat (menn):	: Ekki fyrirbyggjandi.
Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra	: Ekki fyrirbyggjandi.
Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 6: Blöndun í framleiðslulotum fyrir samsetningu efnablandna og hluta (fjölþrepa og/eða mikilvæg snerting)	
Váhrifamat (menn):	: Ekki fyrirbyggjandi.
Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra	: Ekki fyrirbyggjandi.
Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 7: Flutningur á efni eða efnablöndu (ferming og afferming) á stöðum sem eru ekki sérstaklega til þess arna	
Váhrifamat (menn):	: Ekki fyrirbyggjandi.
Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra	: Ekki fyrirbyggjandi.
Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 8: Flutningur efnis eða efnablöndu (ferming og afferming) á sérstaklega til þess gerðum stöðum	
Váhrifamat (menn):	: Ekki fyrirbyggjandi.
Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra	: Ekki fyrirbyggjandi.
Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 9: Flutningur á efni eða efnablöndu yfir í lítill ílát (sérstök áfyllingarhlína með vigtn)	
Váhrifamat (menn):	: Ekki fyrirbyggjandi.
Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra	: Ekki fyrirbyggjandi.

Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 10: Notkun sem hvarfefni á rannsóknarstofu

Váhrifamat (menn): : Ekki fyrirbyggjandi.

Váhrifamat og tilvísun til
uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.Kafli 4 - Leiðbeiningar fyrir eftirnotanda til að meta hvort vinnan fer fram innan ramma
váhrifasviðsmyndar

Umhverfi : Ekki fyrirbyggjandi.

Heilsa : Ekki fyrirbyggjandi.

Frekari ráðleggingar um góðar starfsvenjur, til viðbótar við REACH CSA

Umhverfi : Ekki fyrirbyggjandi.

Heilsa : Ekki fyrirbyggjandi.