

Samræmist reglugerð (EC) nr. 1907/2006 (REACH), viðauka II eins og henni var breytt með reglugerð (EU) 2020/878

ÖRYGGISBLAÐ

F69 BASE RED RAL 3000

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

1.1 Vörukenni

Vöruheiti : F69 BASE RED RAL 3000
SDS code : 21069400B

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

Tilgreind notkun

Málning. Fagleg notkun Til notkunar í iðnaði

Notkun sem ráðið er frá

Öll önnur notkun

Notkunarsvið vöru : Two component coating for interior use.

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

MAPAERO SAS
10, Avenue de la Rijole CS30098
09103 PAMIERS Cedex
France

tölvupóstfang þess aðila : PSRA_PAMIERS@akzonobel.com
sem er ábyrgur fyrir þessu
öryggisblaði

1.4 Neyðarsímanúmer

Ráðgjafarnefnd/Eitrunarmiðstöð

Símanúmer : +354 543 22 22

Birgir

Símanúmer : +33 (0)5 34 01 34 01
+33 (0)5 61 60 23 30

Opnunartími :

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Skilgreining á vöru : Efnablanda

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

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

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

2. LIÐUR: Hættugreining

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

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

2.2 Merkingaratriði

Hættumerki :



Viðvörunarorð

: Varúð

H-Setningar

: Eldfimur vöksi og gufa.
Veldur húðertingu.
Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Veldur alvarlegri augnertingu.
Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Getur valdið sljóleika eða svima.
Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetning

Til að fyrirbyggja

: Notið hlífðarhanska. Notið augn- eða andlitshlífar. Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar. Forðist losun út í umhverfið. Andið ekki að ykkur gufu. Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun.

Viðbrögð

: Safnið upp því sem hellist niður. EFTIR INNÖNDUN: Hringið í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart. Farið úr fötum, sem óhreinkast af efninu, og þvoið fyrir næstu notkun. BERIST EFNIÐ Á HÚÐ: खूब सारे पानी से धोएँ। Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: चिकित्सकीय सलाह प्राप्त करें। BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Ef augnerting er viðvarandi: चिकित्सकीय सलाह प्राप्त करें।

Geymsla

: Geymist á vel lofræstum stað. Ílát skal vera vel lukt. Geymist á köldum stað.

Förgun

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

Hættuleg innihaldsefni

: bútan-2-ól
Amines, polyethylenopoly-, triethylenetetramine fraction

Aðrir hlutar merkimiða

: Á ekki við.

XVII. viðauki - Takmarkanir : Á ekki við.

að því er varðar

framleiðslu,

markaðssetningu og

notkun tiltekinna

hættulegra efna,

efnablandna og hluta

Sérstök fyrirmæli varðandi pakkningar

Ílát sem passa í : Á ekki við.
barnheldar festingar

Áþreifanleg hættumerki : Á ekki við.

2.3 Aðrar hættur

2. LIÐUR: Hættugreining

| | |
|--|--|
| Varan uppfyllir skilyrði um PBT eða vPvB skv. reglugerð (EB) nr. 1907/2006, viðauka XIII | : Þessi blanda inniheldur þrávirk, eitruð efni sem safnast fyrir í lífverum (PBT) eða mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB) sjá kafla 3.2. |
| Aðrar hættur sem leiða ekki til flokkunar | : Ekki þekkt. |

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur : Efnablanda

| Vara/heiti innihaldsefnis | Auðkenni | % | Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP] | Gerð |
|--|---|-----------|--|-------------|
| butan-2-ol | REACH #: 01-2119475146-36 EB: 201-158-5 CAS: 78-92-2 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] [2] |
| Terphenyl, hydrogenated | REACH #: 01-2119488183-33 EB: 262-967-7 CAS: 61788-32-7 | ≤5 | | [1] [2] [4] |
| sinkoxíð | EB: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Atriðaskrá: 030-013-00-7 | ≤3 | Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | [1] |
| Amines, polyethylenopoly-, triethylenetetramine fraction | EB: 292-588-2 CAS: 90640-67-8 | <3 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | [1] |
| | | | Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan. | |

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 þessvega að tilkynna um í þessum kafla.

Gerð

- [1] Efni sem er flokkað hættulegt heilsu eða umhverfi
- [2] Efni sem hefur váhrifsmörk á vinnustað
- [3] Efnið stenst mat á þrávirkni, uppsöfnun í lífverum og eiturhrif (PBT) samkvæmt XIII. viðauka í reglugerð (EB) nr. 1907/2006
- [4] Efnið stenst mat á mikilli þrávirkni og mikilli uppsöfnun efna (vPvB) samkvæmt XIII. viðauka í reglugerð nr. 1907/2006
- [5] Jafngildisefni
- [6] Enn frekari innilokun efnisins vegna stefnu fyrirtækisins Vinnuverndarmörk, ef þau eiga við, eru listuð upp í kafla 8.

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

| | |
|-------------------|--|
| 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 læknis. |
|-------------------|--|

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

Innöndun

- : Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Björgunaraðili skal nota viðeigandi andlitsgrímu eða öndunararbúnað ef grunur leikur á að gufur séu enn til staðar. Ef sjúklingurinn andar ekki, andar óreglulega eða fer í öndunarstopp skal þjálfað starfslíð veita öndunarhjálp eða gefa súrefni. Það getur verið hættulegt fyrir þann aðila sem veitir skyndihjálp að beita munn við munn aðferðinni. Leitið læknis. Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef þörf krefur. Sé einstaklingurinn meðvitundarlaus skal koma honum í læsta hliðarlegu og leita læknishjálpars án tafar. Haldið öndunarvegi opnum. Losið um þróng fót, eins og kraga, hálsbindi, belti eða mittisól. Ef um er að ræða innöndun á niðurbrotsefnum í eldsvoða geta sjúkdómseinkenni komið fram síðar. Einstaklingur sem orðið hefur fyrir váhrifum gæti þurft að vera undir lækniseftirliti í 48 klukkustundir.

Snerting við húð

- : Þvoið með mikilli sápu og vatni. Fjarlægja skal fót og skó sem óhreinkast af efninu. Þvo skal fót sem hafa óhreinkast af efninu vel með vatni áður en þau eru fjarlægð, eða notið hanska. Skolið í að minnsta kosti 10 mínútur. Leitið læknis. Kvartí einstaklingurinn yfir krankleika eða hafi hann sjúkdómseinkenni skal forðast frekari váhrif. Þvoið fatnað áður en hann er notaður á ný. Hreinsið skó vandlega fyrir næstu notkun.

Inntaka

- : Skolið munn með vatni. Fjarlægið gervigóma, ef þeir eru til staðar. Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Ef efnið hefur verið tekið inn og viðkomandi er með meðvítund, skal gefa lítið magn af vatni að drekka. Stöðva skal vatnsgjöf ef viðkomandi verður óglatt, þar sem uppköst geta verið hættuleg. Ekki skal framkalla uppköst nema samkvæmt ráðleggingum heilbrigðisstarfsfólks. Ef uppköst eiga sér stað, skal höfðinu haldið svo lágt að æla berist ekki niður í lungu. Leitið læknis. Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef þörf krefur. Aldrei skal gefa meðvitundarlausum aðila eitthvað inn um munn. Sé einstaklingurinn meðvitundarlaus skal koma honum í læsta hliðarlegu og leita læknishjálpars án tafar. Haldið öndunarvegi opnum. Losið um þróng fót, 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 öndunararbúnað ef grunur leikur á að gufur séu enn til staðar. Það getur verið hættulegt fyrir þann aðila sem veitir skyndihjálp að beita munn við munn aðferðinni. Þvo skal fót sem hafa óhreinkast af efninu vel með vatni áður en þau eru fjarlægð, eða notið hanska.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna. Efnablandan hefur verið metin samkvæmt samlagningaraðferð reglugerðar (EB) Nr. 1272/2008 og hefur verið flokkuð á viðeigandi hátt samkvæmt eiturfræðilegum eiginleikum. Sjá nánar í köflum 2 og 3.

Váhrif af leysiefnum frá efnablöndu, sem þéttast í vatnsgufu í meiri styrk en uppgefin gildandi viðmiðunarmörk um váhrif í starfi heimila, geta haft skaðleg heilsufarsleg áhrif, svo sem ertingu í slímhimnu og öndunarkerfi, og skaðleg áhrif á nýru, lifur og miðtaugakerfi. Til einkenna og merkja teljast höfuðverkur, svimi, þreyta, aumir vöðvar, slappleiki og í mjög alvarlegum tilfellum meðvitundarleysi.

Leysiefni geta valdið sumum af ofangreindum áhrifum með upptöku efnisins í gegnum húð. Endurtekin eða langvarandi snerting við efnablönduna getur valdið eyðingu náttúrulegrar fitu húðar, sem leiðir til exems án ofnæmis og frásogs í gegnum húð.

Ef vökvinn slettist í augu getur það valdið ertingu og afturkræfum skaða.

Inntaka getur valdið ógleði, niðurgangi og uppköstum.

Slíkt tekur mið af, þegar slíkar upplýsingar liggja fyrir, áhrifum sem hugsanlega koma fram seinna eða um leið og einnig langvinnum áhrifum efna við skamvinna og langvinna útsetningu við inntöku, innöndun og í gegnum húð og snertingu við augu.

Inniheldur Amines, polyethylenopoly-, triethylenetetramine fraction. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

Einkenni/merki um of mikil váhrif

Snerting við augu

- : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
verkir eða erting í húð
táramyndun
roði

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

- Innöndun** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
erting í öndunarvegi
hósti
ógleði eða uppköst
höfuðverkur
sljóleiki/breyta
sundl/svimi
meðvitundarleysi
- Snerting við húð** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
ertandi áhrif
roði
- Inntaka** : Engar sértaekar upplýsingar.

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

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

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

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

Óhentugur slökkvibúnaður : Notið ekki vatnsháþrýstdælu.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

- Hætta sem stafar af efninu eða blöndunni** : Eldfimur vökvi og gufa. Leki í niðurfall getur valdið eldi eða sprengihættu. Við eldsvoða eða upphitun, mun þrýstingur aukast hratt og ílátíð getur opnast sem getur haft sprengingu í för með sér. Þetta efni er eitrað vatnaliðverum og hefur langvarandi áhrif. Slökkvivatn sem er mengað af þessu efni verður að afmarka og fyrirbyggja verður að það sé losað í vatn, ræsi eða niðurfall.
- Hættuleg brennanleg vara** : Niðurbrotsafurðir geta innihaldið eftirfarandi efni:
koldíoxíð
kolsýringur
köfnunarefnisoxíð
brennisteinsdíoxíð
fosfóroxíð
halogenuð efnasambönd
málmoxíð

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. Færð ílát frá eldsvæðinu ef slíku er hægt að koma við áhættulaust. Notið vatnsúða til að kæla ílát nærri eldinum.
- Sérstakan hlífðarbúnað 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 slysni

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

- Ætlað starfsfólk 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. Slökkvið á öllum kveikjugjöfum. Engin blys, reykingar eða loga á hættusvæðinu. Andið ekki að ykkur gufu eða úða. Tryggið fullnægjandi lofræstingu. 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 starfsfólk sem vinnur ekki við neyðarþjónustu“.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

- : Forðist að dreifa efnaleka og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi. Ef varan hefur valdið umhverfismengun (í niðurföllum, vatnaleiðum, jarðvegi eða andrúmslofti) ber að tilkynna það til viðeigandi yfirvalda. Efni sem veldur vatnsmengun. Getur verið hættulegt umhverfinu ef mikil losun á sér stað. Safnið upp því sem hellist niður.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

- Lítill leki** : Hindrið leka ef því fylgir engin áhætta. Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Notið neistafrí verkfæri og sprengiheldan búnað. Þynnið með vatni og þurrkið upp með moppu ef efnið er vatnsleysanlegt. Ef efnið leysis ekki í vatni, skal ísoga það með óvirku þurru efni og setja í viðeigandi ílát til förgunar. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um.
- Mikill leki** : Hindrið leka ef því fylgir engin áhætta. Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Notið neistafrí verkfæri og sprengiheldan búnað. Nálgist lekann undan vindi. Hindra skal að efnið berist í ræsi, vatnaumhverfi, kjallara eða inn í lokuð rými. Hreinsið leka í skólpheinsistöðvum eða framkvæmið eftirfarandi. Afmarkið og takið upp leka með óbrennanlegu íseygu efni, þ.e. Sandi, jarðvegi, vermkúliti eða kísilgúr, og setjið síðan í ílát til förgunar samkvæmt lögum og reglugerðum á hverjum stað. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um. Mengað ísogsefni getur valdið sömu hættu og varan sem helltist niður.

6.4 Tilvísun í aðra liði

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

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Nota skal listann yfir viðurkennda notkun í kafla 1 til að finna fáanlegar og sértækjar upplýsingar um notkun sem settar eru fram í váhrifasviðsmyndum.

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

- Varúðarráðstafanir** : Notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá Kafla 8). Aðilar með sögu um onæmisvandamál á húð skulu ekki starfa við nein þau ferli þar sem þessi vara er notuð. Forðist að berist í augu, á húð eða í fatnað. Ekki skal taka efnið inn. Andið ekki að ykkur gufu eða úða. Forðist losun út í umhverfið. Notið einungis með nægilega góðri lofræstingu. Notið viðeigandi öndunargrímu þegar loftræsting er ekki næg. Farið ekki inn á geymslusvæði og lokuð rými nema fullnægjandi loftræsting sé tryggð. 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. Geymið og notið fjarri hita, neistum, opnum eldi eða öðrum kveikjugjöfum. Notið sprengiheldan rafbúnað (lofræsting, lýsing og meðferð efnis). Notið ekki verkfæri sem mynda neista. Grípa skal til varúðarráðstafana gegn losun stöðurafmagns. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar og verið hættulegar. Endurnotið ekki ílátið.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

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 á aðskildu og samþykktu svæði. Geymið í upprunalegum umbúðum varið beinu sólarljósi á þurrum köldum og vel lofræustum stað, fjarri ósamrýmanlegum efnum (sjá kafla 10) og mat og drykk. Geymist á læstum stað. Eyða skal öllum uppsprettum íkveikju. Halda skal efninu aðskildu frá oxandi efnum. Haldið ílátum þétt lokuðum og innsigluðum þangað til þau eru tilbúin til notkunar. Ílát sem hafa verið opnuð verður að innsigla aftur vandlega og halda þeim uppréttum til að koma í veg fyrir leka. Geymið ekki í ómerktum ílátum. Notið viðeigandi umbúnað/umbúðir til að forðast mengun umhverfisins. Sjá kafla 10 til að fá upplýsingar um ósamrýmanleg efni fyrir meðhöndlun eða notkun.

Seveso tilskipunin - Tilkynningar um mörk

Hættuforsendur

| Flokkur | Tilkynning og MAPP-mörk | Mörk öryggisskýrslu |
|---------|-------------------------|---------------------|
| P5c | 5000 tonne | 50000 tonne |
| E2 | 200 tonne | 500 tonne |

7.3 Sértaek, endanleg notkun

Ráðleggingar : Ekki fyrirliggjandi.

Sérstakar úrlausnir í iðnaði : Ekki fyrirliggjandi.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Upplýsingar eru veittar samkvæmt dæmigerðri áætlaðri notkun vörunnar. Viðbótar ráðstafana gæti verið krafist vegna meðhöndlunar búlka eða vegna annarrar notkunar sem gæti aukið umtalsvert váhrif starfsmanna eða váhrif almennt eða losun út í umhverfið.

8.1 Takmörkunarfæribreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

| Vara/heiti innihaldsefnis | Viðmiðunarmörk fyrir váhrif |
|---------------------------|--|
| bútan-2-ól | Velferdaráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2018). Frásogað um húð. STEL: 150 mg/m ³ 15 mínútur. STEL: 50 ppm 15 mínútur. |
| Vetnaðir terfenýlar | Velferdaráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2018). TWA: 4.4 mg/m ³ 8 klukkustundir. TWA: 0.4 ppm 8 klukkustundir. |

Ráðlagðar verklagsreglur um vöktun : Ef þessi vara inniheldur efni með viðmiðunarmörk fyrir váhrif getur verið nauðsynlegt að kanna, með eftirliti á einkarými, vinnustað og líffræðilegum rannsóknum, hvort fullnægjandi lofræstabúnaður, eða annars konar ráðstafanir, séu til staðar og/eða kanna hvort nauðsyn beri til að nota öndunargrímur. Vísá skal til eftirlitsstaðla, til að mynda eftirfarandi: Evrópustaðall EN 689 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um mat á váhrifum við innöndun fyrir ídefnum 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 ídefnum og líffræðilegum áhrifavöldum) Evrópustaðall EN 482 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Almennar kröfur um afköst verklagsreglna til að mæla ídefni) Einnig er krafist tilvísunar til leiðbeininga í hverju landi fyrir sig varðandi aðferðir til að meta hættuleg efni.

DNEL/DMEL-gildi

| | | |
|--|--------------|---------------|
| Dagsetning útgáfu/Dagsetning endurskoðunar | : 27-10-2022 | Útgáfa : 1.02 |
| Dagsetning fyrri útgáfu | : 3-10-2022 | 7/19 |

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

| Vara/heiti innihaldsefnis | Gerð | Váhrif | Gildi | Þýði | Áhrif |
|---------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------|------------|
| butan-2-ol | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Um munn | 15 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Almenningur | Almennar |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 52 mg/m ³ | Almenningur | Almennar |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Á húð | 203 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Almenningur | Almennar |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 212 mg/m ³ | Starfsmenn | Almennar |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Á húð | 405 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Starfsmenn | Almennar |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 2.01 mg/m ³ | Starfsmenn | Almennar |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Á húð | 0.622 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Starfsmenn | Almennar |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 0.358 mg/m ³ | Almenningur [Neytendur] | Almennar |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Á húð | 0.222 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Starfsmenn | Almennar |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Um munn | 0.074 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Almenningur [Neytendur] | Almennar |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 0.3 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Almenningur | Almennar |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 2.5 mg/m ³ | Almenningur | Almennar |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 8.38 mg/m ³ | Starfsmenn | Almennar |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 25 mg/m ³ | Almenningur | Staðbundin |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Á húð | 27.8 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Almenningur | Almennar |
| Terphenyl, hydrogenated | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Á húð | 46.3 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Starfsmenn | Almennar |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 83.8 mg/m ³ | Starfsmenn | Staðbundin |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 0.5 mg/m ³ | Starfsmenn | Staðbundin |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Um munn | 0.83 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Almenningur | Almennar |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 2.5 mg/m ³ | Almenningur | Almennar |
| sinkoxíð | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 5 mg/m ³ | Starfsmenn | Almennar |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Á húð | 83 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Almenningur | Almennar |

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|--|
| Amines, polyethylenopoly-, triethylenetetramine fraction | Áhrifaleyismörk (DNEL) Áhrifaleyismörk (DNEL) Áhrifaleyismörk (DNEL) Áhrifaleyismörk (DNEL) Áhrifaleyismörk (DNEL) Áhrifaleyismörk (DNEL) Áhrifaleyismörk (DNEL) Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Á húð Langtíma Á húð Langtíma Innöndun Langtíma Um munn Langtíma Á húð Langtíma Innöndun Skammtíma Á húð Skammtíma Um munn Skammtíma Innöndun Skammtíma Innöndun | dag 83 mg/kg líkamsþyngdar/dag 0.25 mg/kg líkamsþyngdar/dag 0.29 mg/m³ 0.41 mg/kg líkamsþyngdar/dag 0.57 mg/kg líkamsþyngdar/dag 1 mg/m³ 8 mg/kg líkamsþyngdar/dag 20 mg/kg líkamsþyngdar/dag 1600 mg/m³ 5380 mg/m³ | Starfsmenn Almenningur Almenningur Almenningur Starfsmenn Starfsmenn Almenningur Almenningur Starfsmenn | Almennar Almennar Almennar Almennar Almennar Almennar Almennar Almennar Almennar |
|--|--|--|---|---|--|

PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

| Vara/heiti innihaldsefnis | Upplýsingar um hólf | Gildi | Upplýsingar um aðferð |
|---------------------------|--|---|--|
| Terphenyl, hydrogenated | Ferskt vatn Sjávarvatn Skólphreinsistöð Set í ferskvatni Set í sjó Jarðvegur Fylgieitrun | 2 µg/l 0.2 µg/l 10.3 mg/l 63.2 mg/kg dwt 6.32 mg/kg dwt 12.6 mg/kg dwt 2.22 mg/kg | Áhrifsþættir við mat Áhrifsþættir við mat Áhrifsþættir við mat Deilistuðull jafnvægis Deilistuðull jafnvægis Deilistuðull jafnvægis Áhrifsþættir við mat |

8.2 Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknilegt eftirlit : Notið einungis með nægilega góðri lofræstingu. Notið afmörkun vinnslusvæðis, staðbundna útblástursloftraæstingu 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. Verkfræðilegar lausnir þarf einnig að nota til að halda styrk lofttegunda, gufu eða reyk fyrir neðan öll lægri sprengimörk. Notið sprengiheldan lofræstibúnað.

Ráðstafanir til að vernda einstaklinga

Hreinlætisráðstafanir : Þvoið hendur, handleggi og andlit vel eftir meðhöndlun efnavora, áður en fæðu eða drykks er neytt, fyrir reykingar og áður en farið er á snyrtunga við lok vinnutíma. Beita skal viðeigandi aðferðum við að fjarlæggja fatnað sem kann að hafa mengast. Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óreinkast af efninu. Þvoið föt, sem óreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnskolunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hverrar starfsstöðvar.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

| | |
|---------------------------------|---|
| Hlífðargleraugu/ andlitsvörn | : Nota skal öryggisgleraugu sem uppfylla staðla þegar áhættumat gefur til kynna að nauðsynlegt sé að forðast váhrif vegna vöksasleitna, úða, lofttegunda eða ryks. Ef möguleiki er á snertingu skal klæðast eftirfarandi hlífðarfatnaði, nema mat á aðstæðum bendi til þess að þörf sé á meiri vörn: hlífðargleraugu með slettuhlífum. |
| <u>Húðvörn</u> | |
| Handvörn | : Nota skal efnaþolna hanska sem hleypa engu í gegnum sig og sem uppfylla viðkomandi staðla, alltaf þegar verið er að meðhöndla efnavorur, ef hættumat gefur til kynna að slíkt sé nauðsynlegt. Hafa skal í huga viðmið sem framleiðandi hanskanna tilgreinir og athuga á meðan notkun stendur að hanskarnir 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. Í þeim tilvikum sem langvarandi eða sífelld snerting gæti átt sér stað, er mælt með hönskum í verndarflokki 6 (slitpol umfram 480 mínútur samkvæmt EN 374). Mælt er með hönskum: Viton ® eða nítríl, þykkt $\geq 0,38$ mm. Þegar búast má við snertingu í aðeins skamman tíma, er mælt með hönskum í verndarflokki 2 eða hærri (slitpol meira en 30 mínútur samkvæmt EN 374). Mælt er með hönskum: Nítríl, þykkt $\geq 0,12$ mm. Skipta skal um hanska reglulega og sér í lagi ef sýnilegar skemmdir eru á efni hanskanna. Hægt er að draga úr endingu og skilvirkni hanska með miklu notkunarálagi, efnaskemmdum og lélegu viðhaldi.“ Notandinn verður að gæta þess að hanskagerðin sem verður fyrir valinu til að meðhöndla þessa vöru sé sú sem eigi best við og hafa einnig í huga þau sérstöku notkunarskilyrði sem getið er í áhættumati notandans. |
| Hlífðarbúningur | : Velja skal persónuhlífar og hlífðarbúnað fyrir líkamann samkvæmt því verkefni sem leysa skal og þeirri áhættu sem það felur í sér og sérfræðingur þarf að samþykkja slíkt áður en varan er meðhöndluð. Þegar hætta er á íkeikju vegna stöðurafmagns skal klæðast hlífðarfatnaði úr arafrafagnandi efni. Klæðnaður skal fela í sér hlífðarföt, skófatnað og hanska úr arafrafagnandi efni til að fá bestu vernd gegn stöðurafmagni. Nánari upplýsingar er að finna í Evrópustaðli EN 1149 varðandi efni, hönnunarkröfur og prófunaraðferðir. |
| Aðrar hlífar fyrir húð | : Velja skal viðeigandi skófatnað og hlífðarbúnað fyrir húðina samkvæmt því verkefni sem er fyrir höndum og þeirri áhættu sem það felur í sér. Sérfræðingur þarf að samþykkja slíkt áður en varan er meðhöndluð. |
| Öndunarvörn | : Veldu öndunargrímu sem uppfyllir viðeigandi staðal eða vottun, eftir hættu og hugsanlegum váhrifum. Öndunargrímur verða að vera notaðar í samræmi við öndunarverndaráætlun til að tryggja rétta ásetningu, þjálfun og aðra mikilvæga notkunarþætti. |
| Váhrifavarnir vegna umhverfis | : Losun úr lofræstingu eða vinnslubúnaði skal athuga til að tryggja að hún sé í samræmi við kröfur umhverfisverndarlöggjafar. Í sumum tilvikum eru gufuhrreinsibúnaður, síur eða vélfræðilegar breytingar á vinnslubúnaðinum nauðsynlegar til að draga úr útblæstri þannig að hann sé viðunandi. |

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit

| | |
|---------------------------------|------------------------|
| Eðlisfræðilegt form | : Vökvi. |
| Litur | : Ox-afox. |
| Lykt | : Eiginleikar. |
| Lyktarmörk | : Ekki fyrirliggjandi. |
| pH-gildi | : Ekki fyrirliggjandi. |
| Bræðslumark/frostmark | : Ekki fyrirliggjandi. |
| Upphafssuðumark og suðumarksbil | : Ekki fyrirliggjandi. |

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafraðilegir eiginleikar

| | |
|--|--|
| Blossamark | : Closed cup: 25°C |
| Uppgufunarhraði | : Ekki fyrirliggjandi. |
| Eldfimi (fast efni, lofttegund) | : Ekki fyrirliggjandi. |
| Efri/neðri eldfimimörk eða sprengimörk | : Ekki fyrirliggjandi. |
| Gufuþrýstingur | : Ekki fyrirliggjandi. |
| Eðlismassi gufu | : Hæsta þekkta gildi: 7.95 (Loft = 1) (Vetnaðir terfenýlar). Vegið meðaltal: 3.32 (Loft = 1) |
| Þéttni | : 1.492 g/cm³ |
| Leysni | : Óleysanlegt í eftifarandi efnum: kalt vatn. |
| Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn | : Ekki fyrirliggjandi. |
| Sjálfsíkveikjuhitastig | : Ekki fyrirliggjandi. |
| Niðurbrotshitastig | : Ekki fyrirliggjandi. |
| Seigja | : Hreyfifræðilegur (stofuhiti): 5.36 cm²/s Hreyfifræðilegur (40°C): 1.01 cm²/s |

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

| | |
|---------------------------------------|--|
| 10.1 Hvarfgirni | : Engar upplýsingar úr rannsóknum á hvarfgirni eru tiltækar fyrir þessa vöru eða innihaldsefni hennar. |
| 10.2 Efnafraðilegur stöðugleiki | : Varan er stöðug. |
| 10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi | : Við eðlilegar aðstæður geymslu og notkunar, munu hættuleg efnahvörf ekki eiga sér stað. |
| 10.4 Skilyrði sem ber að varast | : Forðist alla hugsanlega kveikjugjafa (neista eða eld). Ekki skal setja ílát undir þrýsting, skera, logsjóða, brasa, lóða, bora, mala þau eða láta ílát vera berskjölduð gegn hita eða kveikjugjöfum. |
| 10.5 Ósamrýmanleg efni | : Hvarfgjarnt eða ósamrýmanlegt við eftifarandi efni: oxandi efni |
| 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni | : Við tiltekin geymslu- eða notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að myndast. |

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturhrif

| Vara/heiti innihaldsefnis | Niðurstaða | Tegundir | Skammtur | Váhrif |
|---------------------------|---|--|---|---|
| Butan-2-ol | Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gas. Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa 50% drápsskammtur (LD50) í kviðarhol 50% drápsskammtur (LD50) í kviðarhol 50% drápsskammtur (LD50) í Kanína | Rotta Rotta Naggrís Mús Kanína | 8000 ppm 48500 mg/m³ 1067 mg/kg 771 mg/kg 277 mg/kg | 4 klukkustundir 4 klukkustundir - - - |

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

| | | | | |
|----------------------------------|---|--------------|------------|---|
| Terphenyl, hydrogenated sinkoxíð | kviðarhol 50% dráppskammtur (LD50) í kviðarhol 50% dráppskammtur (LD50) í bláæð 50% dráppskammtur (LD50) í bláæð 50% dráppskammtur (LD50) Um munn 50% dráppskammtur (LD50) Um munn | Rotta | 1193 mg/kg | - |
| | Mús | 764 mg/kg | - | |
| | Rotta | 138 mg/kg | - | |
| | Kanína | 4893 mg/kg | - | |
| | Kanína | 4890 mg/kg | - | |
| | Rotta | 2193 mg/kg | - | |
| | Rotta | 2054 mg/kg | - | |
| | Mús | 12500 mg/kg | - | |
| | Rotta | 17500 mg/kg | - | |
| | Rotta | >24000 mg/kg | - | |
| | Rotta | >10000 mg/kg | - | |
| | Rotta | 240 mg/kg | - | |
| | Mús | 7950 mg/kg | - | |
| | | | | |

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrilliggjandi.

Ertung/aeting

| Vara/heiti innihaldsefnis | Niðurstaða | Tegundir | Stig | Váhrif | Rannsókn |
|---------------------------|---|--------------------------------|-----------------|--|-----------------|
| butan-2-ol sinkoxíð | Augu - Mjög ertandi efni Augu - Væg ertandi áhrif Húð - Væg ertandi áhrif | Kanína Kanína Kanína | - - - | 0.1 MI 24 klukkustundir 500 mg 24 klukkustundir 500 mg | - - - |

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrilliggjandi.

Næming

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrilliggjandi.

Stökkbreytandi áhrif

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrilliggjandi.

Krabbameinsvaldandi áhrif

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrilliggjandi.

Eiturhrif á æxlun

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrilliggjandi.

Veldur vansköpunum

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrilliggjandi.

Sértæk eiturhrif á marklífðæri – váhrif í eitt skipti

| Vara/heiti innihaldsefnis | Flokkur | Váhrifaleið | Marklífðæri |
|---------------------------|------------------------------------|-------------|--|
| butan-2-ol | 3. undirflokkur 3. undirflokkur | - | Erting öndunarfæra Sljóvgandi áhrif |

Sértæk eiturhrif á marklífðæri – endurtekin váhrif

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Ekki fyrilliggjandi.

Ásvelingigarhætta

Ekki fyrilliggjandi.

**Upplýsingar um líklegar
váhrifaleiðir** : Ekki fyrilliggjandi.

Hugsanleg bráð áhrif á heilbrigði

| | |
|--------------------------|---|
| Snerting við augu | : Veldur alvarlegri augnertingu. |
| Innöndun | : Getur valdið bælingu miðtaugakerfis (CNS). Getur valdið sljóleika eða svima. Getur valdið ertingu í öndunararfærum. |
| Snerting við húð | : Veldur húðertingu. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. |
| Inntaka | : Getur valdið bælingu miðtaugakerfis (CNS). |

Einkenni sem varða eðlis-, efna- og eiturfræðilega eiginleika

| | |
|--------------------------|---|
| Snerting við augu | : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars: verkir eða erting í húð táramyndun roði |
| Innöndun | : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars: erting í öndunarvegi hósti ógleði eða uppköst höfuðverkur sljóleiki/preyta sundl/svimi meðvitundarleysi |
| Snerting við húð | : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars: ertandi áhrif roði |
| Inntaka | : Engar sértækar upplýsingar. |

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

Skammvinn útsetning

| | |
|---|------------------------|
| Hugsanleg tafarlaus áhrif | : Ekki fyrilliggjandi. |
| Hugsanleg áhrif sem geta komið fram seinna | : Ekki fyrilliggjandi. |

Langvinn útsetning

| | |
|---|------------------------|
| Hugsanleg tafarlaus áhrif | : Ekki fyrilliggjandi. |
| Hugsanleg áhrif sem geta komið fram seinna | : Ekki fyrilliggjandi. |

Hugsanleg langvinn áhrif á heilbrigði

Ekki fyrilliggjandi.

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

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Aðrar upplýsingar : Ekki fyrirriggjandi.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiteturhif

Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna.

Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll.

Efnablandan hefur verið metin samkvæmt samlagningaraðferð reglugerðar (EB) Nr. 1272/2008 og hefur verið flokkuð á viðeigandi hátt samkvæmt visteiturefnafræðilegum eiginleikum. Sjá nánari upplýsingar í köflum 2 og 3.

| Vara/heiti innihaldsefnis | Niðurstaða | Tegundir | Váhrif |
|---------------------------|--|---------------------------------------|---------------|
| butan-2-ól | Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 4227 mg/l Ferskt vatn | Halaflær - Daphnia magna | 48 |
| sinkoxíð | Bráður Miögildisbanastyrkur (LC50) 3670000 µg/l Ferskt vatn | Fiskur - Pimephales promelas | 96 |
| | Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 1 mg/l Ferskt vatn | Halaflær - Daphnia magna - Nýburi | klukkustundir |
| | Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.622 mg/l Ferskt vatn | Halaflær - Daphnia magna - Nýburi | 48 |
| | Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.481 mg/l Ferskt vatn | Halaflær - Daphnia magna - Nýburi | klukkustundir |
| | Bráður Miögildisbanastyrkur (LC50) 1.25 mg/l Ferskt vatn | Halaflær - Daphnia magna - Nýburi | 48 |
| | Bráður Miögildisbanastyrkur (LC50) 98 µg/l Ferskt vatn | Halaflær - Daphnia magna - Nýburi | klukkustundir |
| | Bráður Miögildisbanastyrkur (LC50) 2246000 µg/l Ferskt vatn | Fiskur - Pimephales promelas - Nýburi | 96 |
| | Bráður Miögildisbanastyrkur (LC50) 1.1 ppm Ferskt vatn | Fiskur - Oncorhynchus mykiss | 96 |
| | Bráður Miögildisbanastyrkur (LC50) 3.969 mg/l Ferskt vatn | Fiskur - Danio rerio - Fullorðinn | klukkustundir |
| | Bráður Miögildisbanastyrkur (LC50) 2.525 mg/l Ferskt vatn | Fiskur - Danio rerio - Fullorðinn | 96 |
| | | | klukkustundir |

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirriggjandi.

12.2 Právirkni og niðurbrjótanleiki

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirriggjandi.

12.3 Uppsöfnun í lífverum

| Vara/heiti innihaldsefnis | LogP _{ow} | BCF | Hugsanleg |
|--|--------------------|-------|-----------|
| butan-2-ól | 0.61 | - | lágð |
| Vetnaðir terfenýlar | - | 5200 | mikið |
| sinkoxíð | - | 28960 | mikið |
| Amines, polyethylenopoly-, triethylenetetramine fraction | -2.65 | - | lágð |

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

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

Hreyfanleiki : Ekki fyrirriggjandi.

12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

| Vara/heiti innihaldsefnis | þrávirk lífmagnandi og eitruð efni (PBT) | P | B | T | Mjög þrávirk, mjög lífmagnandi efni (vPvB) | vP (very Persistent - mjög þrávirk) | vB (very Biocumulative - safnast mikið upp í náttúrunni) |
|---|--|-----------------------|----------------------|-----------------------|--|-------------------------------------|--|
| bútan-2-ól Vetnaðir terfenýlar Amines, polyethylenopoly-, triethylenetetramine fraction | Nei Nei Nei | N/A N/A N/A | N/A Já N/A | Nei Nei Nei | N/A SVHC (Umsækjandi) N/A | N/A Sértækt N/A | N/A Sértækt N/A |

12.6 Önnur skaðleg áhrif : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

13. LIÐUR: Förgun

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Nota skal listann yfir viðurkennda notkun í kafla 1 til að finna fánlegar og sértækar upplýsingar um notkun sem settar eru fram í váhrifasviðsmyndum.

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. Ekki skal farga ómeðhöndluduðum úrgangi í niðurfall nema slíkt standist kröfur allra dómbærra yfirvalda.

Hættulegur úrgangur

Förgun

: Flokkun vörunnar getur fallið undir viðmið um spilliefni og hættulegan úrgang.

: Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll. Fargið í samræmi við allar viðeigandi alrkís-, ríkis- og svæðisreglur. Ef þessari vöru er blandað saman við annan úrgang fellur hugsanlega upprunalegur úrgangskóði úr gildi og útvega skal viðeigandi kóða. Frekari upplýsingar fást hjá eftirlitsaðila með úrgangi á hverjum stað.

Úrgangsskrá Evrópu (EWC)

Flokkun þessa efnis, þegar því er fargað sem úrgangi, í Evrópsku úrgangsskránni er:

| Úrgangskóði | Úrgangsflokkun |
|---------------|---|
| EWC 08 01 11* | Úrgangsmálning og -lökk sem í eru lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni |

Pökken

Aðferðir við förgun

: Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmörkuð allsstaðar þar sem kostur er. Endurvinna skal umbúðir úrgangs. Brennsla úrgangs og urðun hans skal einungis skoðuð þegar möguleikar á endurvinnslu eru ekki fyrir hendi.

Förgun

: Þegar upplýsingar í þessu öryggisblaði eru nýttar skal leita ráða hjá þar til bærum eftirlitsaðila með úrgangslosun til að flokka tóm flát. Farga skal tómum ílátum eða endurvinna.

Farga skal umbúðum mengast af vörunni í samræmi við staðbundin eða innlend lagaákvæði.

Sérstakar varúðarráðstafanir

: Vörunni og umbúðum hennar skal fargað á tryggilegan hátt. Gæta skal varúðar við meðhöndlun tómra ílátu sem hafa verið hreinsuð eða skoluð vandlega. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar. Gufur frá leifum vörunnar geta myndað mjög eldfima eða sprengifima lofttegund inni í ílátinu. Ekki skal skera, sjóða eða slípa notuð ílát nema þau hafi verið hreinsuð vandlega að innanverðu. Forðist að dreifa efnaleka og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

| | ADR/RID | IMDG | IATA |
|--|--|--|--|
| 14.1 UN-númer | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 Rétt UN-sendingarheiti | MÁLNING | MÁLNING | PAINT |
| 14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga | 3   | 3   | 3  |
| 14.4 Pökkunarflokkur | III | III | III |
| 14.5 Umhverfishættur | Já. | Marine Pollutant(s): Vetnaðir terfenýlar, sinkoxíð | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |

Frekari upplýsingar

ADR/RID

: **Undanþága fyrir seigfljótandi vökva** Þessi seigfljótandi vökvi í flokki 3 sem er einnig skaðlegur umhverfinu heyrir ekki undir reglugerðir pakkningar allt að 5 lítra, ef pakkningarnar uppfylla almenn ákvæði 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8 samkvæmt 2.2.3.1.5.2.

Gangakóði (D/E)

IMDG

: Neyðaráætlanir F-E, _S-E

Undanþága fyrir seigfljótandi vökva Þessi seigfljótandi vökvi í flokki 3 sem er einnig skaðlegur umhverfinu heyrir ekki undir reglugerðir pakkningar allt að 5 lítra, ef pakkningarnar uppfylla almenn ákvæði 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8 samkvæmt 2.3.2.5.

IATA

: The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

: **Flutningur efnis innan athafnasvæðis notanda:** flytjið efnið alltaf í lokaðum 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 Skal flytja sem búlfarm samkvæmt IMO tækjaleiðbeiningum

: Á ekki við.

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértaek 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

| Heiti innihaldsefnis | Eðlislægur eiginleiki | Staða | Tilvísunarnúmer | Dagsetning endurskoðunar |
|----------------------|--|------------|-----------------|--------------------------|
| Vetnaðir terfenýlar | Mjög þrávirk, mjög lífmagnandi efni (vPvB) | Umsækjandi | ED/61/2018 | 6/27/2018 |

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

XVII. viðauki - : Á ekki við.

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

Aðrar ESB reglugerðir

Rokgjarnt, lífrænt efnasamband : Ákvæði tilskipunar 2004/42/EB um rokgjörn, lífræn efnasambönd gilda um þessa vöru. Vísið til merkingar vörunnar og/eða tæknilýsingarblaðs fyrir frekari upplýsingar.

VOC (Volatile organic compound - Rokgjörn lífræn efnasambönd) fyrir blöndur tilbúnar til notkunar

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

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

Efni sem eyða ósonlaginu (1005/2009/ESB)

Ekki á skrá.

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

Ekki á skrá.

Seveso tilskipunin

Þessi vara fellur undir Seveso tilskipunina.

Hættuforsendur

Flokkur

P5c
E2

Innlendar reglur

Til notkunar í iðnaði : Upplýsingarnar á þessu öryggisblaði koma ekki í stað þess mats sem notanda ber að gera á hættum á vinnustað, samkvæmt ýmsum lagasetningum varðandi heilsufar og öryggi. Gildandi ákvæði í landslögum um heilsuvernd og öryggi á vinnustað eiga við um notkun þessarar vöru.

Alþjóðlegar reglugerðir

Íðefni á lista úr samningi um efnavopn, I. skrá

Ekki á skrá.

Montreal-bókunin

Ekki á skrá.

Stokkhólmsamningurinn um þrávirk, lífræn efni

Ekki á skrá.

Rotterdam-samningurinn um fyrirframupplýst samþykki (PIC)

Ekki á skrá.

UNECE Árósabókunin um þrávirk lífræn efni og þungmálma

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

Ekki á skrá.

Birgðalisti

Evrópa : Ekki ákvarðað.

15.2 Efnaöryggismat : Ekkert efnaöryggismat fyrir þetta efni hefur farið fram.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

◀ Vísar í upplýsingar sem hafa breyst frá síðustu útgáfu.

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

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

| Flokkun | Rökstuðningur |
|-------------------------|---------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226 | Miðað við rannsóknarniðurstöður |
| Skin Irrit. 2, H315 | Reikningsaðferð |
| Eye Irrit. 2, H319 | Reikningsaðferð |
| Skin Sens. 1, H317 | Reikningsaðferð |
| STOT SE 3, H335 | Reikningsaðferð |
| STOT SE 3, H336 | Reikningsaðferð |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Reikningsaðferð |

Heildartexti styttra H-setninga

| | |
|------|---|
| H226 | Eldfimur vökti og gufa. |
| H302 | Hættulegt við inntöku. |
| H312 | Hættulegt í snertingu við húð. |
| H314 | Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. |
| H315 | Veldur húðertingu. |
| H317 | Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. |
| H319 | Veldur alvarlegri augnertingu. |
| H335 | Getur valdið ertingu í öndunarfærum. |
| H336 | Getur valdið sljóleika eða svima. |
| H400 | Mjög eitrað lífi í vatni. |
| H410 | Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. |
| H411 | Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. |
| H412 | Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. |

Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4 | BRÁÐ EITURHRIF - 4. undirflokkur |
| Aquatic Acute 1 | BRÁÐ EITURHRIF - 1. undirflokkur |
| Aquatic Chronic 1 | LANGVINN EITURHRIF - 1. undirflokkur |
| Aquatic Chronic 2 | LANGVINN EITURHRIF - 2. undirflokkur |
| Aquatic Chronic 3 | LANGVINN EITURHRIF - 3. undirflokkur |
| Eye Irrit. 2 | ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 2. undirflokkur |
| Flam. Liq. 3 | ELDFIMIR VÖKVAR - 3. undirflokkur |
| Skin Corr. 1B | HÚÐÆTING/HÚÐERTING - Undirflokkur 1B |
| Skin Irrit. 2 | HÚÐÆTING/HÚÐERTING - 2. undirflokkur |
| Skin Sens. 1 | HÚÐNÆMING - 1. undirflokkur |
| STOT SE 3 | SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – VÁHRIF Í EITT SKIPTI - 3. undirflokkur |

Dagsetning prentunar : 27 Október 2022

Dagsetning útgáfu/ : 27 Október 2022

Dagsetning endurskoðunar

Dagsetning fyrri útgáfu : 3 Október 2022

Útgáfa : 1.02

Unique ID :

Athugasemd ætluð lesanda

MIKILVÆG ATHUGASEMD: Upplýsingar í þessum leiðbeiningum eru ekki tæmandi og byggjast á núverandi þekkingu og nágildandi lögum: hver sá sem notar vöruna til annars en þess sem mælt er sérstaklega með í tæknilegum leiðbeiningum, án þess að hafa fengið, fyrirfram, skriflega staðfestingu á því að varan sé viðeigandi fyrir þá notkun, gerir það á eigin ábyrgð. Það er ávallt á ábyrgð notandans að gera allar nauðsynlegar ráðstafanir til að uppfylla skilyrðum samkvæmt staðbundnum reglugerðum og lögum. Lesið alltaf vöruleiðbeiningar og tæknilegar leiðbeiningar fyrir þessa vöru, séu þær fáanlegar. Öll ráðgjöf frá okkur og allar tilkynningar sem við gerum um vöruna (hvort sem er í þessum leiðbeiningum eða á öðrum vettvangi) er/eru rétt/réttar eftir því sem við best vitum, en við stjórnum ekki gæði eða ástandi hvarfefna, eða þeim mörgum þáttum sem hafa áhrif á notkun þessarar vöru. Þess vegna, nema hitt gagnstæða hafi sérstaklega og skriflega verið tekið fram, öxlum við enga ábyrgð af neinu tagi á virkni vörunnar eða á missi eða skaða sem leiðist af notkun vörunnar. Allar útvegaðar vörur og tæknilegar ráðleggingar falla undir stöðluð söluskilyrði og skilmál. Það er best að biðja um afrit af þessu skjali og lesa það vandlega. Upplýsingarnar í þessum leiðbeiningum má lagfæra reglulega, í ljósi reynslunnar og stefnu okkar um stöðuga þróun. Það er á ábyrgð notandans að tryggja það að þessar leiðbeiningar eru þær nýjusta, áður en hann notar vöruna.

Tegundarheitin, nefnd í þessum leiðbeiningum eru vörumerki Akzo Nobel eða Akzo Nobel er með einkarétt á þeim.