

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

## ÖRYGGISBLAÐ

FRS-30 BASE SANDY BEIGE

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

#### 1.1 Vörukenni

Vöruheiti : FRS-30 BASE SANDY BEIGE  
SDS code : 21030100B

#### 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

Notkunarvið vöru : Filler for interior use

#### 1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

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

tölvupóstfang þess aðila : PSRA\_PAMIERES@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  
STOT SE 3, H336  
STOT RE 2, H373

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.

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

## 2. LIÐUR: Hættugreining

### 2.2 Merkingaratriði

Hættumerki



Viðvörðunarorð

: Varúð

H-Setningar

: Eldfimur vökvi og gufa.  
Getur valdið sljóleika eða svima.  
Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

### Varnaðarsetning

Til að fyrirbyggja

: Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar. Andið ekki að ykkur gufu.

Viðbrögð

: Leitið lækni ef lasleika verður vart. EFTIR INNÖNDUN: Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart.

Geymsla

: Geymist á vel loftræstum 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 þjóðavísu.

Hættuleg innihaldsefni

: n-bútýlasetat  
Kvars

Aðrir hlutar merkimiða

: Inniheldur metýlmetakrýlat. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð. Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.  
Varúð! Hættulegir innandanlegir smádropar geta myndast við úðun. Andið ekki að ykkur úða eða móðu.

XVII. viðauki - Takmarkanir

: Á ekki við.

að því er varðar

framleiðslu,

markaðssetningu og

notkun tiltekinna

hættulegra efna,

efnablandna og hluta

### Sérstök fyrirmæli varðandi þakningar

Ílát sem passa í

: Á ekki við.

barnheldar festingar

Ápreifanleg hættumerki

: Á ekki við.

### 2.3 Aðrar hættur

Varan uppfyllir skilyrði um

PBT eða vPvB skv.

reglugerð (EB) nr.

1907/2006, viðauka XIII

: Þessi blanda inniheldur ekki þrávirk, eitruð efni sem safnast fyrir í lífverum (PBT) eða mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB).

Aðrar hættur sem leiða

: Ekki þekkt.

ekki til flokkunar

## 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur

: Efnablanda



## 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 fjarlægjið allar snertilinsur. Skolið í að minnsta kosti 10 mínútur. Leitið læknis.
- Innöndun** : Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Björgunaraðili skal nota viðeigandi andlitsgrímu eða öndunarbúnað ef grunur leikur á að gufur séu enn til staðar. Ef sjúklingurinn andar ekki, andar óreglulega eða fer í öndunarstopp skal þjálfað starfslið veita öndunarhjálp eða gefa súrefni. Það getur verið hættulegt fyrir þann aðila sem veitir skyndihjálpi að beita munn við munn aðferðinni. Leitið læknis. Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef þörf krefur. Sé einstaklingurinn meðvitundarlaus skal koma honum í læsta hliðarlegu og leita læknishjálpar án tafar. Haldið öndunarvegi opnum. Losið um þröng föt, eins og kraga, hálsbindi, belti eða mittisól.
- Snerting við húð** : Þvoið húð vandlega með sápu og vatni eða notið viðurkenndan húðhreinsi. Fjarlægja skal föt og skó sem óhreinkast af efninu. 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** : Skolið munn með vatni. Fjarlægjið 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 meðvitund, 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 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.

### 4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

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 uppgæfin 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, aumur 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 metýlmetakrýlat. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

#### Einkenni/merki um of mikil váhrif

- Snerting við augu** : Engar sértækar upplýsingar.

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

<b>Innöndun</b>	: Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars: ógleði eða uppköst höfuðverkur sljóleiki/þreyta sundl/svimi meðvitundarleysi
<b>Snerting við húð</b>	: Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars: ertandi áhrif þurrkur sprungumyndun
<b>Inntaka</b>	: Engar sértækar upplýsingar.

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

<b>Athugasemdir ætlaðar lækni</b>	: Meðhöndlið samkvæmt einkennum. Hafið strax samband við sérfræðing í eitrunum ef stórir skammtar hafa verið teknir inn eða andað inn.
<b>Sérstök meðhöndlun</b>	: Engin sértæk meðferð.

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1 Slökkvibúnaður

**Viðeigandi slökkvibúnaður** : Notið þurr efnaduft, CO<sub>2</sub>, vatnsúða (þoku) eða froðu.

**Óhentugur slökkvibúnaður** : Notið ekki vatnsháprýstidælu.

### 5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

<b>Hætta sem stafar af efninu eða blöndunni</b>	: Eldfimir 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.
<b>Hættuleg brennanleg vara</b>	: Niðurbrotsafurðir geta innihaldið eftirfarandi efni: koldíoxíð kolsýringur halógenuð efnasambönd málmoxíð

### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

<b>Sérstakar varnaraðgerðir fyrir slökkviliðsmenn</b>	: Einangrið slyssað umsvifalaust með því að fjarlægja alla aðila burt af slyssað ef eldur er laus. Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Færið ílát frá eldsvæðinu ef slíku er hægt að koma við áhættulaust. Notið vatnsúða til að kæla ílát nærri eldinum.
<b>Sérstakan hlífðarbúnaði fyrir slökkviliðsmenn</b>	: Slökkviliðsmenn skulu klæðast viðeigandi hlífðarbúnaði og nota ferskloftsgrímu eða öndunartæki með samþjöppuðu súrefni (SCBA) og skal tækið tengt heilgrímu sem er undir jákvæðum þrýstingi. Klæðnaður fyrir slökkviliðsmenn (m.a. hjálmar, hlífðarstígvél og hlífðarhanskar) sem uppfyllir Evrópustaðal EN 469 veitir lágmarksvernd þegar um efnaslys er að ræða.

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

### 6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

<b>Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu</b>	: 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 loftræstingu. Notið viðeigandi öndunargrímu þegar loftræsting er ekki næg. Notið viðeigandi hlífðarbúnað.
---	--

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

**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. Notið neistafrí verkfæri og sprengiheldan búnað. Þynnið með vatni og þurrkið upp með moppu ef efnið er vatnsleysanlegt. Ef efnið leysist 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 skólphreinsistöðvum eða framkvæmið eftirfarandi. Afmarkið og takið upp leka með óbrennanlegu íseygu efni, þ.e. Sandi, jarðvegi, vermíkúlíti eða kísilgúr, og setjið síðan í ílát til förgunar samkvæmt lögum og reglugerðum á hverjum stað. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um. Mengað ísogsefni getur valdið sömu hættu og varan sem helltist niður.

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

**7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla**

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

**7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun**

**Varúðarráðstafanir** : Notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá Kafla 8). Ekki skal anda inn gufu eða úða. Ekki skal taka efnið inn. Forðist snertingu við augu, húð og fót. Notið einungis með nægilega góðri loftræstingu. 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 (loftræsting, 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 ílát.

**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 loftræstum stað, fjarri ósamrýmanlegum efnum (sjá kafla 10) og mat og drykk. Geymist á læstum stað. Eyða skal öllum uppsprettum 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.



**7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla****Seveso tilskipunin - Tilkynningar um mörk****Hættuforsendur**

Flokkur	Tilkynning og MAPP-mörk	Mörk öryggisskýrslu
P5c	5000 tonne	50000 tonne

**7.3 Sértæk, 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
n-bútýlasetat	<b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2018).</b> TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundir. TWA: 150 ppm 8 klukkustundir.
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	<b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2018).</b> <b>Frásogað um húð.</b> STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 mínútur. STEL: 100 ppm 15 mínútur. TWA: 109 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundir. TWA: 25 ppm 8 klukkustundir.
2-Metoxý-1-metýletýlasetat	<b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2018).</b> <b>Frásogað um húð.</b> STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 mínútur. STEL: 100 ppm 15 mínútur. TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundir. TWA: 50 ppm 8 klukkustundir.
Kvars	<b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2018).</b> TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundir. Form efnisins: heildarryk
metýlmetakrylát	<b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2018).</b> <b>Frásogað um húð. Ofnæmisvaldandi á húð.</b> STEL: 100 ppm 15 mínútur. TWA: 50 ppm 8 klukkustundir.
sýklóhexanón	<b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2018).</b> <b>Frásogað um húð.</b> STEL: 81.6 mg/m <sup>3</sup> 15 mínútur. STEL: 20 ppm 15 mínútur. TWA: 40 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundir. TWA: 10 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 loftræstibúnaður, eða annars konar ráðstafanir, séu til staðar og/eða kanna hvort nauðsyn beri til að nota öndunargrímur. Vísa skal til eftirlitsstaðla, til að mynda eftirfarandi: Evrópustaðall EN 689 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um mat á váhrifum við innöndun fyrir íðefnum til að bera saman við viðmiðunarmörk og mælingaraðferð) Evrópustaðall EN 14042 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um innleiðingu og notkun á verklagsefnum til að meta váhrif gagnvart íðefnum og líffræðilegum áhrifavöldum) Evrópustaðall EN 482

**8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar**

(Andrúmsloft á vinnustöðum - Almennar kröfur um afköst verklagsreglna til að mæla íðefni) Einnig er krafist tilvísunar til leiðbeininga í hverju landi fyrir sig varðandi aðferðir til að meta hættuleg efni.

**DNEL/DMEL-gildi**

Vara/heiti innihaldsefnis	Gerð	Váhrif	Gildi	Þýði	Áhrif	
n-bútýlasetat	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	3.4 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar	
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	3.4 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar	
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	7 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar	
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	12 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Almennar	
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	48 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar	
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	102.34 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Staðbundin	
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	480 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Staðbundin	
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	859.7 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Staðbundin	
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	859.7 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Almennar	
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	960 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Staðbundin	
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	960 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar	
	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	1.6 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
		Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	14.8 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Almennar
		Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	77 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
		Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	108 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
		Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	180 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
		Áhrifaleyismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	289 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Staðbundin
		Áhrifaleyismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	289 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
		metýlmetakrýlat	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	8.2 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur
Áhrifaleyismörk (DNEL)			Langtíma Á húð	13.67 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
Áhrifaleyismörk (DNEL)			Langtíma Innöndun	74.3 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Almennar
Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun		104 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Staðbundin	
Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun		208 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Staðbundin	
Áhrifaleyismörk						



**8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar**

sýklóhexanón	(DNEL)	Langtíma Innöndun	208 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Skammtíma Á húð	1 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	1 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Skammtíma Um munn	1.5 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	1.5 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Skammtíma Á húð	4 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	4 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	10 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	20 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Staðbundin
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	20 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	40 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Staðbundin
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	40 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	40 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	80 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	80 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration)**

Engin PNEC-gildi tiltæk.

**8.2 Váhrifavarnir**

**Viðeigandi tæknilegt eftirlit** : Notið einungis með nægilega góðri loftræstingu. Notið afmörkun vinnslusvæðis, staðbundna útblástursloftræstingu 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 loftræstibúnað.

**Ráðstafanir til að vernda einstaklinga**

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

**Hlífðarglæraugu/ andlitsvörn** : Nota skal öryggisglæraugu sem uppfylla staðla þegar áhættumat gefur til kynna að nauðsynlegt sé að forðast váhrif vegna vökvaslettna, úða, lofttegunda eða ryks. Ef möguleiki er á snertingu skal klæðast eftirfarandi hlífðarfátum, nema mat á aðstæðum bendi til þess að þörf sé á meiri vörn: öryggisglæraugu með hliðarhlífum.

**Húðvörn**

Dagsetning útgáfu/Dagsetning endurskoðunar

: 1-11-2022

Útgáfa : 1.03

Dagsetning fyrri útgáfu

: 21-10-2022

9/20

**8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar**

- Handvörn** : Nota skal efnaþolna hanska sem hleypa engu í gegnum sig og sem uppfylla viðkomandi staðla, alltaf þegar verið er að meðhöndla efnavörur, ef hættumat gefur til kynna að slíkt sé nauðsynlegt. Hafa skal í huga viðmið sem framleiðandi hanskana tilgreinir og athuga á meðan notkun stendur að hanskanir viðhaldi verndareiginleikum sínum. Taka skal fram að gegnumbrotstími efna í hönskum er hugsanlega mismunandi fyrir hanska af ólíkum gerðum. Þegar um ræðir blöndur sem samanstanda af nokkrum efnum er ekki hægt að meta verndartíma hanskana nákvæmlega.
- Í þeim tilvikum sem langvarandi eða sífelld snerting gæti átt sér stað, er mælt með hönskum í verndarflokki 6 (slitþol umfram 480 mínútur samkvæmt EN 374). Mælt er með hönskum: Viton® eða nitríl, þykkt  $\geq 0,38$  mm. Þegar búast má við snertingu í aðeins skamman tíma, er mælt með hönskum í verndarflokki 2 eða hærrí (slitþol meira en 30 mínútur samkvæmt EN 374). Mælt er með hönskum: Nitríl, þykkt  $\geq 0,12$  mm.
- Skipta skal um hanska reglulega og sér í lagi ef sýnilegar skemmdir eru á efni hanskana.
- Hægt er að draga úr endingu og skilvirkni hanska með miklu notkunarálagi, efnaskemmdum og lélegu viðhaldi.“
- Notandinn verður að gæta þess að hanskerðin 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.
- Hlíðarbúningur** : 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 íkveikju vegna stöðurafragnis skal klæðast hlífðarfátnaði úr afrafmagnandi efni. Klæðnaður skal fela í sér hlífðarföt, skófátnað og hanska úr afrafmagnandi efni til að fá bestu vernd gegn stöðurafragni. Nánari upplýsingar er að finna í Evrópustaðli EN 1149 varðandi efni, hönnunarkröfur og prófunaraðferðir.
- Aðrar hlífar fyrir húð** : Velja skal viðeigandi skófátnað 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.
- Öndunavörn** : 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 notkunarbætti.
- 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****9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika****Útlit**

- Eðlisfræðilegt form** : Vökvi.
- Litur** : Hvítt.
- Lykt** : Eiginleikar.
- Lyktarmörk** : Ekki fyrirliggjandi.
- pH-gildi** : Ekki fyrirliggjandi.
- Bræðslumark/frostmark** : Ekki fyrirliggjandi.
- Upphafssuðumark og suðumarksbil** : Ekki fyrirliggjandi.
- Blossamark** : Closed cup: 50°C
- Uppgufunarhraði** : Ekki fyrirliggjandi.
- Eldfimi (fast efni, lofttegund)** : Ekki fyrirliggjandi.

**9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar**

<b>Efri/neðri eldfimimörk eða sprengimörk</b>	: Ekki fyrirliggjandi.
<b>Gufuþrýstingur</b>	: Ekki fyrirliggjandi.
<b>Eðlismassi gufu</b>	: Hæsta þekkta gildi: 4.6 (Loft = 1) (2-Metoxý-1-metýletýlasetat). Vegið meðaltal: 4.04 (Loft = 1)
<b>Þéttni</b>	: 1.487 g/cm <sup>3</sup>
<b>Leysni</b>	: Óleysanlegt í eftirfarandi efnum: kalt vatn.
<b>Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn</b>	: Ekki fyrirliggjandi.
<b>Sjálfsíkveikjuhitastig</b>	: Ekki fyrirliggjandi.
<b>Niðurbrotshitastig</b>	: Ekki fyrirliggjandi.
<b>Seigja</b>	: Hreyfifræðilegur (stofuhiti): 13.45 cm <sup>2</sup> /s Hreyfifræðilegur (40°C): 1.01 cm <sup>2</sup> /s

**10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni**

<b>10.1 Hvarfgirni</b>	: Engar upplýsingar úr rannsóknum á hvarfgirni eru tiltækar fyrir þessa vöru eða innihaldsefni hennar.
<b>10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki</b>	: Varan er stöðug.
<b>10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi</b>	: Við eðlilegar aðstæður geymslu og notkunar, munu hættuleg efnahvörf ekki eiga sér stað.
<b>10.4 Skilyrði sem ber að varast</b>	: 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.
<b>10.5 Ósamrýmanleg efni</b>	: Hvarfgjarnt eða ósamrýmanlegt við eftirfarandi efni: oxandi efni
<b>10.6 Hættuleg niðurbrotsefni</b>	: 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
n-bútýlasetat	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gas.	Rotta	390 ppm	4 klukkustundir
	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Mús	6 g/m <sup>3</sup>	2 klukkustundir
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	>17600 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol	Mús	1230 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Naggrís	4700 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Mús	6 g/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Kanína	3200 mg/kg	-

**11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar**

Reaction mass of ethylbenzene and xylene metýlmetakrýlat	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	10768 mg/kg	-	
	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gas.	Rotta	5000 ppm	4 klukkustundir	
	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Mús	18500 mg/m <sup>3</sup>	2 klukkustundir	
	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Rotta	78000 mg/m <sup>3</sup>	4 klukkustundir	
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	>5 g/kg	-	
	50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol	Naggrís	1890 mg/kg	-	
	50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol	Mús	945 mg/kg	-	
	50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol	Rotta	1328 mg/kg	-	
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Naggrís	5954 mg/kg	-	
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Mús	3625 mg/kg	-	
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Kanína	8700 mg/kg	-	
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	7872 mg/kg	-	
	50% drápsskammtur (LD50) Undir húð	Naggrís	5954 mg/kg	-	
	50% drápsskammtur (LD50) Undir húð	Mús	5954 mg/kg	-	
	50% drápsskammtur (LD50) Undir húð	Rotta	7088 mg/kg	-	
	sýklóhexanón	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gas.	Rotta	8000 ppm	4 klukkustundir
		50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	1 mL/kg	-
50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol		Naggrís	930 mg/kg	-	
50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol		Mús	1230 mg/kg	-	
50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol		Mús	1230 mg/kg	-	
50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol		Kanína	1540 mg/kg	-	
50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol		Kanína	1540 mg/kg	-	
50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol		Rotta	1130 mg/kg	-	
50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol		Rotta	1130 mg/kg	-	
50% drápsskammtur (LD50) Um munn		Mús	1400 mg/kg	-	
50% drápsskammtur (LD50) Um munn		Rotta	1800 mg/kg	-	
50% drápsskammtur (LD50) Um munn		Rotta	1620 uL/kg	-	
50% drápsskammtur (LD50) Undir húð		Rotta	2170 mg/kg	-	

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirleggjandi.

**Erting/æting**

**11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar**

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Stig	Váhrif	Rannsókn
☑bútýlasetat  Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Augu - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	100 mg	-
	Húð - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir	-
sýklóhexanón	Augu - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	500 mg	-
	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	87 mg	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Rotta	-	24 klukkustundir	-
	Húð - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	5 mg	-
sýklóhexanón	Húð - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	8 klukkustundir	-
	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	60 UI	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	24 klukkustundir	-
	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	100 %	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	24 klukkustundir	-
			-	250 ug	-
			-	20 mg	-
			-	500 mg	-

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Næming**

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Stökkbreytandi áhrif**

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Krabbameinsvaldandi áhrif**

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Eiturhrif á æxlun**

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Veldur vansköpunum**

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti**

Vara/heiti innihaldsefnis	Flokkur	Váhrifaleið	Marklíffæri
☑bútýlasetat	3. undirflokkur	-	Sljógandi áhrif
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	3. undirflokkur	-	Erting öndunarfæra
2-methoxy-1-methylethyl acetate	3. undirflokkur	-	Sljógandi áhrif
metýlmetakrylát	3. undirflokkur	-	Erting öndunarfæra

**Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif**

Vara/heiti innihaldsefnis	Flokkur	Váhrifaleið	Marklíffæri
☑Reaction mass of ethylbenzene and xylene	2. undirflokkur	-	-
Quartz (SiO <sub>2</sub> )	1. undirflokkur	innöndun	-

**Ásvelgingarhætta**

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða
☑Reaction mass of ethylbenzene and xylene Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur

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

**11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar****Hugsanleg bráð áhrif á heilbrigði**

<b>Snerting við augu</b>	: Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
<b>Innöndun</b>	: Getur valdið bælingu miðtaugakerfis (CNS). Getur valdið sljóleika eða svima.
<b>Snerting við húð</b>	: Veldur fituskerðingu á húð. Getur valdið húðþurrki og ertingu í húð.
<b>Inntaka</b>	: Getur valdið bælingu miðtaugakerfis (CNS).

**Einkenni sem varða eðlis-, efna- og eiturfræðilega eiginleika**

<b>Snerting við augu</b>	: Engar sértækar upplýsingar.
<b>Innöndun</b>	: Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars: ógleði eða uppköst höfuðverkur sljóleiki/preyta sundl/svimi meðvitundarleysi
<b>Snerting við húð</b>	: Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars: ertandi áhrif þurrkur sprungumyndun
<b>Inntaka</b>	: Engar sértækar upplýsingar.

**Tafin og tafarlaus áhrif og langvinn áhrif eftir skammtíma- og langtímaváhrif****Skammvinn útsetning**

<b>Hugsanleg tafarlaus áhrif</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Hugsanleg áhrif sem geta komið fram seinna</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.

**Langvinn útsetning**

<b>Hugsanleg tafarlaus áhrif</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Hugsanleg áhrif sem geta komið fram seinna</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.

**Hugsanleg langvinn áhrif á heilbrigði**

Ekki fyrirbyggjandi.

<b>Niðurstaða/Samantekt</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Almennt</b>	: Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. Langvarandi eða endurtekin snerting getur valdið fituskerðingu í húð og leitt til ertingar, sprungumyndunar og/eða húðbólgu.
<b>Krabbameinsvaldandi áhrif</b>	: Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
<b>Stökkbreytandi áhrif</b>	: Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
<b>Eiturhrif á æxlun</b>	: Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

**Aðrar upplýsingar** : Ekki fyrirbyggjandi.**12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar****12.1 Eiturhrif**

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 er ekki flokkuð sem hættuleg umhverfinu, en hún inniheldur samt innihaldsefni sem eru hættuleg umhverfinu. Sjá kafla 3 til að fá upplýsingar.



**12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar**

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Váhrif
n-bútýlasetat Reaction mass of ethylbenzene and xylene metýlmetakrýlat	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 32 mg/l Sjávarvatn	Krabbadýr - Artemia salina	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 100000 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - Lepomis macrochirus	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 18000 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - Pimephales promelas	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 185000 µg/l Sjávarvatn	Fiskur - Menidia beryllina	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 62000 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - Danio rerio	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 13400 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - Pimephales promelas	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 191000 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - Lepomis macrochirus - Ungviði (nýgræðingur, ungi, fráfarður)	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 159100 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - Pimephales promelas	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 160200 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - Pimephales promelas	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 150000 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - Pimephales promelas - Fullorðinn	96 klukkustundir
sýklóhexanón	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 130000 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - Pimephales promelas - Fullorðinn	96 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 32.9 mg/l Ferskt vatn	Þörungur - Chlamydomonas reinhardtii - Veldisvaxtarfasi	72 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 630000 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - Pimephales promelas	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 527000 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - Pimephales promelas	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 732000 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - Pimephales promelas	96 klukkustundir

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirbyggjandi.

**12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki**

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirbyggjandi.

**12.3 Uppsöfnun í lífverum**

Vara/heiti innihaldsefnis	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Hugsanleg
n-bútýlasetat	2.3	-	lágt
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	3.12	8.1 til 25.9	lágt
2-Metoxý-1-metýlmetakrýlat	1.2	-	lágt
metýlmetakrýlat	1.38	-	lágt
sýklóhexanón	0.86	-	lágt

**12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi**Klofningsfasti fyrir jarðveg/vatn (K<sub>oc</sub>) : Ekki fyrirbyggjandi.

Hreyfanleiki : Ekki fyrirbyggjandi.

**12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum**

Þessi blanda inniheldur ekki þrávirk, eitruð efni sem safnast fyrir í lífverum (PBT) eða mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB).

**12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar****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 ómeðhöndluðum úrgangi í niðurfall nema slíkt standist kröfur allra dómbærra yfirvalda.

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

**Förgun** : Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll. Fargið í samræmi við allar viðeigandi alríkis-, 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




**Pökkun**

**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 úrgangslausun til að flokka tóm ílát. Farga skal tómunum ílátum eða endurvinnu. 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 tómrar íláta sem hafa ekki 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. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga**

14.4 Pökkunarflokkur	III	III	III
14.5 Umhverfishættur	Nei.	Nei.	No.

**Frekari upplýsingar**

**ADR/RID** : **Undanþága fyrir seigfljótandi vökva** Þessi seigfljótandi vökvi í flokki 3 heyrir ekki undir reglugerð um pakkningar upp að 450 L samkvæmt 2.2.3.1.5.1.

**Gangakóði** (D/E)

**IMDG** : **Neyðaráætlanir F-E, \_S-E\_**  
**Undanþága fyrir seigfljótandi vökva** Þessi seigfljótandi vökvi í flokki 3 heyrir ekki undir reglugerð um pakkningar upp að 450 L samkvæmt 2.3.2.5.

**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 Skal flytja sem búlkafarm samkvæmt IMO tækjaleiðbeiningum** : Á ekki við.

**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 -** : Á ekki við.

**Takmarkanir að því er varðar framleiðslu, markaðssetningu og notkun tiltekinnna 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 tæknilysingarblaðs fyrir frekari upplýsingar.

**VOC (Volatile organic compound - Rökgjörn lífræn efnasambönd) fyrir blöndur tilbúna til notkunar** : Á ekki við.

**Losun í iðnaði (sambættar mengunarvarnir og eftirlit) - loft**

**Losun í iðnaði** : Ekki á skrá

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

**Losun í iðnaði** : Ekki á skrá

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

**Efni sem eyða ósonlaginu (1005/2009/ESB)**

Dagsetning útgáfu/Dagsetning endurskoðunar : 1-11-2022

Útgáfa : 1.03

Dagsetning fyrri útgáfu : 21-10-2022

17/20

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

Ekki á skrá.

### Fyrirframupplýst sambykki (PIC) (649/2012/EU)

Ekki á skrá.

### Seveso tilskipunin

Þessi vara fellur undir Seveso tilskipunina.

### Hættuforsendur

#### Flokkur

P5c

### 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.

### Stokkhólmssamningurinn um þrávirk. lífræn efni

Ekki á skrá.

### Rotterdam-samningurinn um fyrirframupplýst sambykki (PIC)

Ekki á skrá.

### UNECE Árósabókunin um þrávirk lífræn efni og þungmálma

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 þökkun 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 fyrirbyggjandi  
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]**

**16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar**

Flokkun	Rökstuðningur
Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373	Miðað við rannsóknarniðurstöður Reikningsaðferð Reikningsaðferð

**Heildartexti styttra H-setninga**

H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H226	Eldfimur vökvi og gufa.
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H312	Hættulegt í snertingu við húð.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H332	Hættulegt við innöndun.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H336	Getur valdið sljóleika eða svima.
H372	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
EUH066	Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

**Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4	BRÁÐ EITURHRIF - 4. undirflokkur
Aquatic Chronic 3	LANGVINN EITURHRIF - 3. undirflokkur
Asp. Tox. 1	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
Eye Irrit. 2	ALVARLEGUR AUGNSKADI/AUGNERTING - 2. undirflokkur
Flam. Liq. 2	ELDFIMIR VÖKVAR - 2. undirflokkur
Flam. Liq. 3	ELDFIMIR VÖKVAR - 3. undirflokkur
Skin Irrit. 2	HÚÐÆTING/HÚÐERTING - 2. undirflokkur
Skin Sens. 1	HÚÐNÆMING - 1. undirflokkur
STOT RE 1	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – ENDURTEKIN VÁHRIF - 1. undirflokkur
STOT RE 2	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – ENDURTEKIN VÁHRIF - 2. undirflokkur
STOT SE 3	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – VÁHRIF Í EITT SKIPTI - 3. undirflokkur

Dagsetning prentunar : 1 Nóvember 2022

Dagsetning útgáfu/ : 1 Nóvember 2022

Dagsetning endurskoðunar

Dagsetning fyrri útgáfu : 21 Október 2022

Útgáfa : 1.03

Unique ID :

**Athugasemd ætluð lesanda**

MIKILVÆG ATHUGASEMD: Upplýsingar í þessum leiðbeiningum eru ekki tæmandi og byggjast á núverandi þekkingu og nógildandi 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 stjórnnum 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 útvagaðar 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.

Dagsetning útgáfu/Dagsetning endurskoðunar

: 1-11-2022

Útgáfa : 1.03

Dagsetning fyrri útgáfu

: 21-10-2022

19/20

**AkzoNobel**

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar