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

# ÖRYGGISBLAÐ

THINNER E THINNER

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

### 1.1 Vörukenni

**Vöruheiti** : THINNER E THINNER

**SDS code** : 51707000X

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

| Tilgreind notkun |
|---|
| Þynnir. Fagleg notkun Til notkunar í iðnaði |

| Notkun sem ráðið er frá |
|---|
| Öll önnur notkun |

**Notkunarsvið vöru** : Thinner

### 1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

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

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

### 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. 2, H225
Eye Irrit. 2, H319
Carc. 2, H351
STOT SE 3, H336

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** :

**Viðvörunarorð** : Hætta

**H-Setningar** : Mjög eldfimur vökvi og gufa.
Veldur alvarlegri augnertingu.
Getur valdið sljóleika eða svima.
Grunað um að valda krabbameini.

**Varnaðarsetning**

**Til að fyrirbyggja** : Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun. Notið hlífðarhanska, hlífðarfatnað, augnhlíf, andlitsvörn eða heyrnarhlíf. Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar. Andið ekki að ykkur gufu.

**Viðbrögð** : EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða: Leitið læknis. EFTIR INNÖNDUN: Hringið í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart. BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Ef augnerting er viðvarandi: Leitið læknis.

**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 aþjóðavísu.

**Hættuleg innihaldsefni** : n-bútýlasetat
4-metýlpentan-2-ón
1-Metoxý-2-própanól

**Aðrir hlutar merkimiða** : Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

**XVII. viðauki - Takmarkanir að því er varðar framleiðslu, markaðssetningu og notkun tiltekinna hættulegra efna, efnablandna og hluta** : Á ekki við.

**Sérstök fyrirmæli varðandi pakkningar**

**Ílát sem passa í barnheldar festingar** : Á ekki við.

**Áþreifanleg 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 til flokkunar** : Ekki þekkt.

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

**3.2 Blöndur** : Efnablanda

| Vara/heiti innihaldsefnis | Auðkenni | % | Flokkun | Sértæk styrkleikamörk, margföldunarstuðlar og matsgildi bráðra eiturhrifa | Gerð |
|---|---|---|---|---|---|
| n-bútýlasetat | REACH #: 01-2119485493-29<br>EB: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Atriðaskrá: 607-025-00-1 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | - | [1] [2] |
| 4-metýlpentan-2-ón | EB: 203-550-1<br>CAS: 108-10-1<br>Atriðaskrá: 606-004-00-4 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | Matsgildi bráðra eiturhrifa [innöndun (gufur)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| 1-Metoxý-2-própanól | REACH #: 01-2119457435-35<br>EB: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Atriðaskrá: 603-064-00-3 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br><br>**Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.** | - | [1] [2] |

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

Gerð

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.

**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 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 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 læknis. Þvoið fatnað áður en hann er notaður á ný. Hreinsið skó vandlega fyrir næstu notkun.

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

| | | |
|---|---|---|
| **Inntaka** | : | Skolið munn með vatni. Fjarlægið gervigóma, ef þeir eru til staðar. 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 skyndihjálp að beita munn við munn aðferðinni. |

### 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.

<u>**Einkenni/merki um of mikil váhrif**</u>

| | | |
|---|---|---|
| **Snerting við augu** | : | Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:<br>verkir eða erting í húð<br>táramyndun<br>roði |
| **Innöndun** | : | Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:<br>ógleði eða uppköst<br>höfuðverkur<br>sljóleiki/þreyta<br>sundl/svimi<br>meðvitundarleysi |
| **Snerting við húð** | : | Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:<br>ertandi áhrif<br>þurrkur<br>sprungumyndun |
| **Inntaka** | : | Engar sértækar upplýsingar. |

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

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

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1 Slökkvibúnaður

**Viðeigandi slökkvibúnaður** : Notið þurrt efnaduft, $CO_2$, vatnsúða (þoku) eða froðu.

**Óhentugur slökkvibúnaður** : Notið ekki vatnsháþrýstidælu.

### 5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

**Hætta sem stafar af efninu eða blöndunni** : Mjög eldfimur vökvi og gufa. Leki í niðurfall getur valdið eldi eða sprengihættu. Við eldsvoða eða upphitun, mun þrýstingur aukast hratt og ílátið getur opnast sem getur haft sprengingu í för með sér.

**Hættuleg brennanleg vara** : Niðurbrotsafurðir geta innihaldið eftirfarandi efni:
koldíoxíð
kolsýringur

### 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. Færið 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 starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu** : Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Rýma skal nærliggjandi svæði. Haldið ónauðsynlegum og óvernduðum starfsmönnum fjarri. Ekki snerta eða ganga í gegnum efnaleka. 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.

**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.

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

**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 fáanlegar og sértækar upplýsingar um notkun sem settar eru fram í váhrifasviðsmyndum.

### 7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

**Varúðarráðstafanir** : Notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá Kafla 8). Varist snertingu - aflið sérstakra notkunarleiðbeininga. Nauðsynlegt er að lesa og skilja allar viðvaranir áður en efnið er notað. Forðist að berist í augu, á húð eða í fatnað. Ekki skal taka efnið inn. Andið ekki að ykkur gufu eða úða. 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 ílátið.

**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 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 |

### 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 | **Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 5/2021). [bútýlasetat, allir ísómerar]**<br>TWA: 241 mg/m³ 8 klukkustundir.<br>TWA: 50 ppm 8 klukkustundir.<br>STEL: 723 mg/m³ 15 mínútur.<br>STEL: 150 ppm 15 mínútur. |
| 4-metýlpentan-2-ón | **Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 5/2021). Frásogað um húð.**<br>STEL: 208 mg/m³ 15 mínútur.<br>STEL: 50 ppm 15 mínútur.<br>TWA: 83 mg/m³ 8 klukkustundir.<br>TWA: 20 ppm 8 klukkustundir. |
| 1-Metoxý-2-própanól | **Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 5/2021). Frásogað um húð.**<br>STEL: 568 mg/m³ 15 mínútur.<br>STEL: 150 ppm 15 mínútur.<br>TWA: 185 mg/m³ 8 klukkustundir.<br>TWA: 50 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 (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 | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Skammtíma Um munn | 2 mg/kg líkamsþyngdar/ dag | Almenningur | Almennar |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Um munn | 2 mg/kg líkamsþyngdar/ dag | Almenningur | Almennar |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Á húð | 3.4 mg/kg líkamsþyngdar/ dag | Almenningur | Almennar |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Skammtíma Á húð | 6 mg/kg líkamsþyngdar/ dag | Almenningur | Almennar |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Á húð | 7 mg/kg líkamsþyngdar/ dag | Starfsmenn | Almennar |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Skammtíma Á húð | 11 mg/kg líkamsþyngdar/ | Starfsmenn | Almennar |

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | dag | | |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 12 mg/m³ | Almenningur | Almennar |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 35.7 mg/m³ | Almenningur | Staðbundin |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 48 mg/m³ | Starfsmenn | Almennar |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Skammtíma Innöndun | 300 mg/m³ | Almenningur | Staðbundin |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Skammtíma Innöndun | 300 mg/m³ | Almenningur | Almennar |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 300 mg/m³ | Starfsmenn | Staðbundin |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Skammtíma Innöndun | 600 mg/m³ | Starfsmenn | Staðbundin |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Skammtíma Innöndun | 600 mg/m³ | Starfsmenn | Almennar |
| 4-metýlpentan-2-ón | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Um munn | 4.2 mg/kg líkamsþyngdar/ dag | Almenningur | Almennar |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Á húð | 4.2 mg/kg líkamsþyngdar/ dag | Almenningur | Almennar |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Á húð | 11.8 mg/ kg líkamsþyngdar/ dag | Starfsmenn | Almennar |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 14.7 mg/m³ | Almenningur | Staðbundin |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 14.7 mg/m³ | Almenningur | Almennar |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 83 mg/m³ | Starfsmenn | Staðbundin |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 83 mg/m³ | Starfsmenn | Almennar |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Skammtíma Innöndun | 155.2 mg/ m³ | Almenningur | Staðbundin |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Skammtíma Innöndun | 155.2 mg/ m³ | Almenningur | Almennar |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Skammtíma Innöndun | 208 mg/m³ | Starfsmenn | Staðbundin |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Skammtíma Innöndun | 208 mg/m³ | Starfsmenn | Almennar |
| 1-Metoxý-2-própanól | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Um munn | 33 mg/kg líkamsþyngdar/ dag | Almenningur | Almennar |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 43.9 mg/m³ | Almenningur | Almennar |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Á húð | 78 mg/kg líkamsþyngdar/ dag | Almenningur | Almennar |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Á húð | 183 mg/kg líkamsþyngdar/ dag | Starfsmenn | Almennar |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 369 mg/m³ | Starfsmenn | Almennar |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Skammtíma Innöndun | 553.5 mg/ m³ | Starfsmenn | Staðbundin |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Skammtíma Innöndun | 553.5 mg/ m³ | Starfsmenn | Almennar |

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

**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 óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnskolunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hverrar starfsstöðvar.

**Hlífðargleraugu/ andlitsvörn** : Nota skal öryggisgleraugu 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 hlífðarfatnaði, nema mat á aðstæðum bendi til þess að þörf sé á meiri vörn: hlífðargleraugu með slettuhlífum.

**Húðvörn**

**Handvörn** : Nota skal efnaþolna hanska sem hleypa engu í gegnum sig og sem uppfylla viðkomandi staðla, alltaf þegar verið er að meðhöndla efnavörur, ef hættumat gefur til kynna að slíkt sé nauðsynlegt. Hafa skal í huga viðmið sem framleiðandi 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.

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 íkveikju vegna stöðurafmagns skal klæðast hlífðarfatnaði úr afrafmagnandi efni. Klæðnaður skal fela í sér hlífðarföt, skófatnað og hanska úr afrafmagnandi 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 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

Aðstæðurnar fyrir mælingar á öllum eiginleikum eru við staðalhitastig og þrýsting nema annað sé tekið fram.

### 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

**Útlit**

**Eðlisfræðilegt form** : Vökvi.

**Litur** : Litlaust.

**Lykt** : Eiginleikar.

**Lyktarmörk** : Ekki fyrirliggjandi.

**Bræðslumark/frostmark** : Ekki fyrirliggjandi.

**Upphafssuðumark og suðumarksbil** : Ekki fyrirliggjandi.

**Eldfimi** : Ekki fyrirliggjandi.

**Neðri og efri sprengifimi mörk** : Ekki fyrirliggjandi.

**Blossamark** : Lokaður bolli: 14°C (57.2°F) [Pensky-Martens]

**Sjálfsíkveikjuhitastig** :

| Heiti innihaldsefnis | °C | °F | Aðferð |
|---|---|---|---|
| 1-Metoxý-2-própanól | 270 | 518 | |
| n-bútýlasetat | 415 | 779 | EU A.15 |
| 4-metýlpentan-2-ón | 448 | 838.4 | |

**Niðurbrotshitastig** : Ekki fyrirliggjandi.

**pH-gildi** : Á ekki við. [DIN EN 1262]

**Seigja** : Hreyfifræðilegur (stofuhiti): 12 $mm^2/s$ [DIN EN ISO 3219]
Hreyfifræðilegur (40°C): 6 $mm^2/s$ [DIN EN ISO 3219]

**Leysni** :

| Miðlar | Niðurstaða |
|---|---|
| kalt vatn | Ekki leysanlegt [OESO (TG 105)] |

**Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn** : Á ekki við.

**Gufuþrýstingur** :

| | Gufuþrýstingur við 20°C | | | Gufuþrýstingur við 50°C | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Heiti innihaldsefnis | mm Hg | kPa | Aðferð | mm Hg | kPa | Aðferð |
| 4-metýlpentan-2-ón | 15.75 | 2.1 | | | | |
| n-bútýlasetat | 11.25 | 1.5 | DIN EN 13016-2 | | | |
| 1-Metoxý-2-própanól | 8.5 | 1.1 | | | | |

**Þéttni** : 0.866 $g/cm^3$ [DIN EN ISO 2811-1]

**Eðlismassi gufu** : Ekki fyrirliggjandi.

**Einkenni agna**

**Miðstærð agna** : Á ekki við.

# 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

**10.1 Hvarfgirni** : Engar upplýsingar úr rannsóknum á hvarfgirni eru tiltækar fyrir þessa vöru eða innihaldsefni hennar.

**10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki** : 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 eftirfarandi 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 |
|---|---|---|---|---|
| n-bútýlasetat | Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gas. | Rotta | 390 ppm | 4 klukkustundir |
| | Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa | Mús | 6 g/m³ | 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 | - |
| | 50% drápsskammtur (LD50) Um munn | Rotta | 10768 mg/kg | - |
| 4-metýlpentan-2-ón | 50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol | Naggrís | 800 mg/kg | - |
| | 50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol | Mús | 268 mg/kg | - |
| | 50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol | Rotta | 400 mg/kg | - |
| | 50% drápsskammtur (LD50) Um munn | Naggrís | 1600 mg/kg | - |
| | 50% drápsskammtur (LD50) Um munn | Mús | 1900 mg/kg | - |
| | 50% drápsskammtur (LD50) Um munn | Mús | 2850 mg/kg | - |
| | 50% drápsskammtur (LD50) Um munn | Rotta | 2080 mg/kg | - |
| | 50% drápsskammtur (LD50) Um munn | Rotta | 4600 mg/kg | - |

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1-Metoxý-2-própanól | Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gas. | Rotta | 10000 ppm | 5 klukkustundir |
| | 50% drápsskammtur (LD50) Á húð | Kanína | 13 g/kg | - |
| | 50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol | Rotta | 3720 mg/kg | - |
| | 50% drápsskammtur (LD50) Í bláæð | Mús | 5300 mg/kg | - |
| | 50% drápsskammtur (LD50) Í bláæð | Kanína | 1200 mg/kg | - |
| | 50% drápsskammtur (LD50) Í bláæð | Rotta | 4200 mg/kg | - |
| | 50% drápsskammtur (LD50) Um munn | Mús | 11700 mg/kg | - |
| | 50% drápsskammtur (LD50) Um munn | Kanína | 5700 mg/kg | - |
| | 50% drápsskammtur (LD50) Um munn | Rotta | 6600 mg/kg | - |
| | 50% drápsskammtur (LD50) Undir húð | Kanína | 5 g/kg | - |
| | 50% drápsskammtur (LD50) Undir húð | Rotta | 7800 mg/kg | - |

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirliggjandi.

**Erting/æting**

| Vara/heiti innihaldsefnis | Niðurstaða | Tegundir | Stig | Váhrif | Rannsókn |
|---|---|---|---|---|---|
| n-bútýlasetat | Augu - Miðlungs ertandi efni | Kanína | - | 100 mg | - |
| | Húð - Miðlungs ertandi efni | Kanína | - | 24 klukkustundir 500 mg | - |
| 4-metýlpentan-2-ón | Augu - Miðlungs ertandi efni | Kanína | - | 24 klukkustundir 100 Ul | - |
| | Augu - Mjög ertandi efni | Kanína | - | 40 mg | - |
| | Húð - Væg ertandi áhrif | Kanína | - | 24 klukkustundir 500 mg | - |
| 1-Metoxý-2-própanól | Augu - Væg ertandi áhrif | Kanína | - | 24 klukkustundir 500 mg | - |
| | Húð - Væg ertandi áhrif | Kanína | - | 500 mg | - |

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirliggjandi.

**Næming**

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirliggjandi.

**Stökkbreytandi áhrif**

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirliggjandi.

**Krabbameinsvaldandi áhrif**

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirliggjandi.

**Eiturhrif á æxlun**

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirliggjandi.

**Veldur vansköpunum**

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirliggjandi.

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

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

| Vara/heiti innihaldsefnis | Flokkur | Váhrifaleið | Marklíffæri |
|---|---|---|---|
| n-bútýlasetat | 3. undirflokkur | - | Sljóvgandi áhrif |
| 4-metýlpentan-2-ón | 3. undirflokkur | - | Sljóvgandi áhrif |
| 1-Metoxý-2-própanól | 3. undirflokkur | - | Sljóvgandi áhrif |

**Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif**

Ekki fyrirliggjandi.

**Ásvelgingarhætta**

Ekki fyrirliggjandi.

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

**Hugsanleg bráð áhrif á heilbrigði**

**Snerting við augu** : Veldur alvarlegri augnertingu.

**Innöndun** : Getur valdið bælingu miðtaugakerfis (CNS). Getur valdið sljóleika eða svima.

**Snerting við húð** : Veldur fituskerðingu á húð. Getur valdið húðþurrki og ertingu 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:
ógleði eða uppköst
höfuðverkur
sljóleiki/þreyta
sundl/svimi
meðvitundarleysi

**Snerting við húð** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
ertandi áhrif
þurrkur
sprungumyndun

**Inntaka** : Engar sértækar upplýsingar.

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

**Skammvinn útsetning**

**Hugsanleg tafarlaus áhrif** : Ekki fyrirliggjandi.

**Hugsanleg áhrif sem geta komið fram seinna** : Ekki fyrirliggjandi.

**Langvinn útsetning**

**Hugsanleg tafarlaus áhrif** : Ekki fyrirliggjandi.

**Hugsanleg áhrif sem geta komið fram seinna** : Ekki fyrirliggjandi.

**Hugsanleg langvinn áhrif á heilbrigði**

Ekki fyrirliggjandi.

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirliggjandi.

**Almennt** : Langvarandi eða endurtekin snerting getur valdið fituskerðingu í húð og leitt til ertingar, sprungumyndunar og/eða húðbólgu.

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

**Krabbameinsvaldandi áhrif** : Grunað um að valda krabbameini. Hætta á krabbameini er háð lengd og styrkleika váhrifa.

**Stökkbreytandi áhrif** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

**Eiturhrif á æxlun** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

### 11.2 Upplýsingar um aðra áhættuþætti

#### 11.2.1 Eiginleikar sem hafa truflandi áhrif á innkirtla

Ekki fyrirliggjandi.

#### 11.2.2 Aðrar upplýsingar

Ekki fyrirliggjandi.

## 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.

| Vara/heiti innihaldsefnis | Niðurstaða | Tegundir | Váhrif |
|---|---|---|---|
| n-bútýlasetat | Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 32 mg/l Sjávarvatn | Krabbadýr - Artemia salina | 48 klukkustundir |
| | Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 62000 µg/l Ferskt vatn | Fiskur - Danio rerio | 96 klukkustundir |
| | Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 100000 µg/l Ferskt vatn | Fiskur - Lepomis macrochirus | 96 klukkustundir |
| | Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 185000 µg/l Sjávarvatn | Fiskur - Menidia beryllina | 96 klukkustundir |
| | Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 18000 µg/l Ferskt vatn | Fiskur - Pimephales promelas | 96 klukkustundir |
| 4-metýlpentan-2-ón | Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 505000 µg/l Ferskt vatn | Fiskur - Pimephales promelas | 96 klukkustundir |
| | Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 540000 µg/l Ferskt vatn | Fiskur - Pimephales promelas | 96 klukkustundir |
| | Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 537000 µg/l Ferskt vatn | Fiskur - Pimephales promelas - Ungviði (nýgræðingur, ungi, fráfæringur) | 96 klukkustundir |
| | Langvarandi NOEC 78 mg/l Ferskt vatn | Halaflær - Daphnia magna | 21 dagar |
| | Langvarandi NOEC 168 mg/l Ferskt vatn | Fiskur - Pimephales promelas - Fósturvísir | 33 dagar |

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirliggjandi.

### 12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirliggjandi.

### 12.3 Uppsöfnun í lífverum

| Vara/heiti innihaldsefnis | $LogP_{ow}$ | BCF | Hugsanleg |
|---|---|---|---|
| n-bútýlasetat | 2.3 | - | lágt |
| 4-metýlpentan-2-ón | 1.9 | - | lágt |
| 1-Metoxý-2-própanól | <1 | - | lágt |

### 12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

**Klofningsfasti fyrir jarðveg/ vatn ($K_{OC}$)** : Ekki fyrirliggjandi.

**Hreyfanleiki** : Ekki fyrirliggjandi.

### 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).

### 12.6 Eiginleikar sem hafa truflandi áhrif á innkirtla

Ekki fyrirliggjandi.

### 12.7 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 fáanlegar 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 99 | Úrgangur sem er ekki tilgreindur með öðrum hætti |

**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 úrgangslosun til að flokka tóm ílát.
Farga skal tómum ílátum eða endurvinna.
Farga skal umbúðum mengast af vörunni í samræmi við staðbundin eða innlend lagaákvæði.

## 13. LIÐUR: Förgun

**Sérstakar varúðarráðstafanir** : Vörunni og umbúðum hennar skal fargað á tryggilegan hátt. Gæta skal varúðar við meðhöndlun tómra 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 eða ID-númer** | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| **14.2 Rétt UN-sendingarheiti** | EFNI TIL MÁLUNAR | EFNI TIL MÁLUNAR | PAINT RELATED MATERIAL |
| **14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga** | 3 | 3 | 3 |
| **14.4 Pökkunarflokkur** | II | II | II |
| **14.5 Umhverfishættur** | Nei. | Nei. | No. |

**Nánari upplýsingar**

**ADR/RID** : **Sérákvæði** 640 (C)
**Gangakóði** (D/E)

**IMDG** : **Neyðaráætlanir** F-E, _S-E_
**Aðgreiningarflokkur IMDG-kóða** Á ekki við

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

**14.7 Búlkasjóflutningar samkvæmt mælingum Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar (IMO).** : 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.

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

**XVII. viðauki - Takmarkanir að því er varðar framleiðslu, markaðssetningu og notkun tiltekinna hættulegra efna, efnablandna og hluta** : Á ekki við.

**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 - Rökgjörn lífræn efnasambönd) fyrir blöndur tilbúnar til notkunar** : Ekki fyrirliggjandi.

**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.

**Þrávirk Lífræn Mengunarefni**

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 samþykki (PIC)**

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

Ekki á skrá.

**UNECE Árósabókunin um þrávirk lífræn efni og þungmálma**

Ekki á skrá.

**Birgðalisti**

**Evrasíska efnahagssambandið** : **Birgðir í rússneska sambandsríkinu**: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.

**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 fyrirliggjandi
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. 2, H225 | Miðað við rannsóknarniðurstöður |
| Eye Irrit. 2, H319 | Reikningsaðferð |
| Carc. 2, H351 | Reikningsaðferð |
| STOT SE 3, H336 | Reikningsaðferð |

**Heildartexti styttra H-setninga**

| | |
|---|---|
| H225 | Mjög eldfimur vökvi og gufa. |
| H226 | Eldfimur vökvi og gufa. |
| H319 | Veldur alvarlegri augnertingu. |
| H332 | Hættulegt við innöndun. |
| H336 | Getur valdið sljóleika eða svima. |
| H351 | Grunað um að valda krabbameini. |
| EUH066 | Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð. |

**Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]**

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 | BRÁÐ EITURHRIF - 4. undirflokkur |
| Carc. 2 | KRABBAMEINSVALDANDI ÁHRIF - 2. undirflokkur |
| Eye Irrit. 2 | ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 2. undirflokkur |
| Flam. Liq. 2 | ELDFIMIR VÖKVAR - 2. undirflokkur |
| Flam. Liq. 3 | ELDFIMIR VÖKVAR - 3. undirflokkur |
| STOT SE 3 | SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – VÁHRIF Í EITT SKIPTI - 3. undirflokkur |

**Dagsetning prentunar** : 9 Desember 2022

**Dagsetning útgáfu/ Dagsetning endurskoðunar** : 9 Desember 2022

**Dagsetning fyrri útgáfu** : 6 Október 2022

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

**Útgáfa** : 3

**Unique ID** :

**Athugasemd ætluð lesanda**

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