# ÖRYGGISBLAÐ

## INTERPLATE 805 NQA806 (silicate part)

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

### 1.1 Vörukenni

**Vöruheiti** : **INTERPLATE 805 NQA806 (silicate part)**

**Kóði vöru** : **FIN806**

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

| Tilgreind notkun |
| --- |
| Fagleg notkun á þekjuefnum, þekjulitum og bleki |

| Notkun sem ráðið er frá | Ástæða |
| --- | --- |
| | |

### 1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

International Paint Ltd.
Stoneygate Lane
Felling
Gateshead
Tyne and Wear
NE10 0JY UK
Tel: +44 (0)191 469 6111 Fax: +44 (0)191 438 3711

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

**Tengiliður í viðkomandi landi**

SérEfni ehf, Síðumúli 22, Iceland

Tel: +354 517 0404 Fax: +354 517 0403

### 1.4 Neyðarsímanúmer

**Ráðgjafarnefnd/Eitrunarmiðstöð Einungis ætlað til notkunar af heilbrigðisstarfsfólki.**

**Símanúmer** : +354 543 22 22

**Birgir**

**Símanúmer** : +44 (0)191 469 6111 (24H)

## 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
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 1, H410

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

## 2. LIÐUR: Hættugreining

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

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

### 2.2 Merkingaratriði

**Hættumerki** :

**Viðvörunarorð** : Hætta

**H-Setningar** : Mjög eldfimur vökvi og gufa.
Veldur alvarlegum augnskaða.
Veldur húðertingu.
Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Getur valdið sljóleika eða svima.
Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

**Varnaðarsetning**

**Til að fyrirbyggja** : Notið hlífðarhanska. Notið augn- eða andlitshlífar. Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar. Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými. Forðist losun út í umhverfið.

**Viðbrögð** : EFTIR INNÖNDUN: Farið með viðkomandi út undir bert loft og gerið honum sem auðveldast að anda. BERIST EFNIÐ Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr öllum fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni eða farið í sturtu. BERIST EFNIÐ Á HÚÐ: Farið úr fötum sem óhreinkast hafa af efninu og þvoið áður en þau eru notuð aftur. BERIST EFNIÐ Í AUGU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni.

**Geymsla** : Geymist á köldum stað.

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

**Hættuleg innihaldsefni** : Ísóprópanól
2-metýlprópan-1-ól
xýlen
tetraetýlsílíkat
Etýlbensen

**Aðrir hlutar merkimiða** :

Notið viðeigandi öndunargrímu þegar loftræsting er ekki næg.

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

### 2.3 Aðrar hættur

**Aðrar hættur sem leiða ekki til flokkunar** : Ekki þekkt.

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

**3.2 Blöndur** : Efnablanda

| Vara/heiti innihaldsefnis | Auðkenni | % af þyngd | Flokkun<br>Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP] | Nota (s) | Gerð |
|---|---|---|---|---|---|
| Etanól | EB: 200-578-6<br>CAS: 64-17-5<br>Atriðaskrá: 603-002-00-5 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 2, H225 | - | [2] |
| Ísóprópanól | REACH #:<br>01-2119457558-25<br>EB: 200-661-7<br>CAS: 67-63-0<br>Atriðaskrá: 603-117-00-0 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 | 6 | [1] [2] |
| Zinc powder - zinc dust (stabilized) | REACH #:<br>01-2119467174-37<br>EB: 231-175-3<br>CAS: 7440-66-6<br>Atriðaskrá: 030-001-01-9 | ≥10 - <25 | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) | - | [1] |
| 2-metýlprópan-1-ól | REACH #:<br>01-2119484609-23<br>EB: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Atriðaskrá: 603-108-00-1 | ≤10 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336 | 6 | [1] [2] |
| xýlen | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EB: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Atriðaskrá: 601-022-00-9 | ≤10 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304 | C | [1] [2] |
| tetraetýlsílíkat | EB: 201-083-8<br>CAS: 78-10-4<br>Atriðaskrá: 014-005-00-0 | ≤5 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335 | - | [1] [2] |
| Bútanón | EB: 201-159-0<br>CAS: 78-93-3<br>Atriðaskrá: 606-002-00-3 | ≤5 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | 6 | [1] [2] |
| Etýlbensen | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>EB: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4 | ≤3 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 (heyrnarlíffæri)<br>Asp. Tox. 1, H304<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.

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

Gerð

[1] Efni sem er flokkað hættulegt heilsu eða umhverfi
[2] Efni sem hefur váhrifsmörk á vinnustað
[3] Efnið stenst mat á þrávirkni, uppsöfnun í lífverum og eiturhrif (PBT) samkvæmt XIII. viðauka í reglugerð (EB) nr. 1907/2006
[4] Efnið stenst mat á mikilli þrávirkni og mikilli uppsöfnun efna (vPvB) samkvæmt XIII. viðauka í reglugerð nr. 1907/2006
[5] Jafngildisefni

Vinnuverndarmörk, ef þau eiga við, eru listuð upp í kafla 8.

**Nota (s)**

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

### 4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

| | | |
|---|---|---|
| **Almennt** | : | Ef einkenni eru viðvarandi eða einhver vafi leikur á greiningu skal leita læknis. Aldrei skal gefa meðvitundarlausum aðila eitthvað inn um munn. Ef viðkomandi missir meðvitund skal setja hann í læsta hliðarlegu og leita læknis. |
| **Snerting við augu** | : | Athugið og fjarlægið allar snertilinsur. Skolið augu umsvifalaust með rennandi vatni í a.m.k. 15 mínútur, haldið augnlokunum opnum. Leitið umsvifalaust læknishjálpar. |
| **Innöndun** | : | Færið í ferskt loft. Haldið hita á viðkomandi og í hvíld. Ef sjúklingurinn andar ekki, andar óreglulega eða fer í öndunarstopp skal þjálfað starfslið veita öndunarhjálp eða gefa súrefni. |
| **Snerting við húð** | : | Fjarlægja skal föt og skó sem óhreinkast af efninu. Þvoið húð vandlega með sápu og vatni eða notið viðurkenndan húðhreinsi. Notið EKKI leysa eða þynna. |
| **Inntaka** | : | Leitið læknisaðstoðar tafarlaust ef inntaka hefur átt sér stað og sýnið þetta ílát eða miðann. Haldið hita á viðkomandi og í hvíld. EKKI framkalla uppköst. |
| **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. Þvo skal föt sem hafa óhreinkast af efninu vel með vatni áður en þau eru fjarlægð, eða notið hanska. |

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

Hugsanleg bráð áhrif á heilbrigði

| | | |
|---|---|---|
| **Snerting við augu** | : | Veldur alvarlegum augnskaða. |
| **Innöndun** | : | Getur valdið bælingu miðtaugakerfis (CNS). Getur valdið sljóleika eða svima. Getur valdið ertingu í öndunarfærum. |
| **Snerting við húð** | : | Veldur húðertingu. |
| **Inntaka** | : | Getur valdið bælingu miðtaugakerfis (CNS). Ertandi fyrir munn, háls og maga. |

Einkenni/merki um of mikil váhrif

| | | |
|---|---|---|
| **Snerting við augu** | : | Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:<br>verkur<br>táramyndun<br>roði |
| **Innöndun** | : | Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:<br>erting í öndunarvegi<br>hósti<br>ógleði eða uppköst<br>höfuðverkur<br>sljóleiki/þreyta<br>sundl/svimi<br>slappleiki í vöðvum<br>meðvitundarleysi |

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

**Snerting við húð** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
verkir eða erting í húð
roði
blöðrur geta myndast

**Inntaka** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
magaverkir

### 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. Við eldsvoða eða upphitun, mun þrýstingur aukast hratt og ílátið getur opnast sem getur haft sprengingu í för með sér. Leki í niðurfall getur valdið eldi eða sprengihættu. Þetta efni er mjög eitrað vatnalífverum og hefur langvarandi áhrif. Slökkvivatn sem er mengað af þessu efni verður að afmarka og fyrirbyggja verður að það sé losað í vatn, ræsi eða niðurfall.

**Hættuleg hitaniðurbrotsefni** : Niðurbrotsafurðir geta innihaldið eftirfarandi efni:
koldíoxíð
kolsýringur
málmoxíð

### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

**Sérstakar varnaraðgerðir fyrir slökkviliðsmenn** : Einangrið slysstað umsvifalaust með því að fjarlægja alla aðila burt af slysstað ef eldur er laus. Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. 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. Ekki skal anda inn 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 „Fyrir starfsfólk sem er ekki í neyðarþjónustu“.

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

| | | |
|---|---|---|
| **6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins** | : | Forðist að dreifa efnaleka og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi. Ef varan hefur valdið umhverfismengun (í niðurföllum, vatnaleiðum, jarðvegi eða andrúmslofti) ber að tilkynna það til viðeigandi yfirvalda. Efni sem veldur vatnsmengun. Getur verið hættulegt umhverfinu ef mikil losun á sér stað. Safnið upp því sem hellist niður. |

**6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar**

| | | |
|---|---|---|
| **Lítill leki** | : | Hindrið leka ef því fylgir engin áhætta. Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Notið neistafrí verkfæri og sprengiheldan búnað. Þynnið með vatni og þurrkið upp með moppu ef efnið er vatnsleysanlegt. Ef efnið 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.<br>Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8.<br>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). Forðist að berist í augu, á húð eða í fatnað. Ekki skal anda inn gufu eða úða. Takið ekki inn. Forðist losun út í umhverfið. 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. Gufur eru þyngri en loft og geta dreift sér niður með gólfflötum. 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.

**7.3 Sértæk, endanleg notkun**

| | | |
|---|---|---|
| **Ráðleggingar** | : | Ekki fyrirliggjandi. |

## 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

**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 |
|---|---|
| Etanól | **Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 4/2009).**<br>TWA: 1900 mg/m³ 8 klukkustundir.<br>TWA: 1000 ppm 8 klukkustundir. |
| Ísóprópanól | **Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 4/2009). Frásogað um húð.**<br>TWA: 490 mg/m³ 8 klukkustundir.<br>TWA: 200 ppm 8 klukkustundir. |
| 2-metýlprópan-1-ól | **Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 4/2009). Frásogað um húð.**<br>STEL: 150 mg/m³ 15 mínútur.<br>STEL: 50 ppm 15 mínútur. |
| xýlen | **Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 4/2009). Frásogað um húð.**<br>STEL: 442 mg/m³ 15 mínútur.<br>STEL: 100 ppm 15 mínútur.<br>TWA: 109 mg/m³ 8 klukkustundir.<br>TWA: 25 ppm 8 klukkustundir. |
| tetraetýlsílíkat | **Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 4/2009).**<br>TWA: 85 mg/m³ 8 klukkustundir.<br>TWA: 10 ppm 8 klukkustundir. |
| Bútanón | **Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 4/2009). Frásogað um húð.**<br>STEL: 900 mg/m³ 15 mínútur.<br>STEL: 300 ppm 15 mínútur.<br>TWA: 145 mg/m³ 8 klukkustundir.<br>TWA: 50 ppm 8 klukkustundir. |
| Etýlbensen | **Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 4/2009). Frásogað um húð.**<br>STEL: 884 mg/m³ 15 mínútur.<br>STEL: 200 ppm 15 mínútur.<br>TWA: 200 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

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

aðferðir til að meta hættuleg efni.

**DNEL/DMEL-gildi**

Engin DNEL/DMEL-gildi tiltæk.

**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 og/eða andlitshlíf með slettuhlífum. Ef hætta er á innöndun er hugsanlega þörf á að nota heilgrímu fyrir andlit í staðinn.

**Húðvörn**

**Handvörn** : Notið efnaverndandi hanska sem flokkaðir eru samkvæmt staðli EN 374: hlífðarhanskar gegn íðefnum og örefnum.

Ráðlagt: Viton® eða Hanskar úr nítríli. 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). Þegar búast má við snertingu í aðeins skamman tíma, er mælt með hönskum í verndarflokki 2 eða hærri (slitþol meira en 30 mínútur samkvæmt EN 374). 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. VEITIÐ ATHYGLI: Við val á sérstökum hönskum til beitingar á tiltekinn hátt og til endingar í ákveðinn tíma á vinnustað, skal einnig tekið tillit til allra annarra þátta viðkomandi vinnustaðnum, til dæmis, en ekki eingöngu: annarra íðefna sem gætu verið meðhöndluð, líkamlegra skilyrða (vörn gegn skurði/gati, handlagni, hitavörn), hugsanlegs ofnæmis gegn efni hanska, auk leiðbeininga/upplýsinga sem veittar eru af birgðasala hanskanna.

Verjandi krem geta komið að gagni við að hlífa óvörðum húðsvæðum en slík krem ætti ekki að bera á eftir að váhrif hafa orðið.

**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** : Nota skal rétt áfesta lofthreinsandi eða ferskloftsgrímu sem uppfyllir viðkomandi staðla, ef hættumat gefur til kynna að slíkt sé nauðsynlegt. Val á öndunargrímu verður að vera byggt á þekktu eða áætluðu magni váhrifa, hættunni sem fylgir vörunni og öryggismörkum hinnar völdu öndunargrímu.

# 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

| | | |
|---|---|---|
| **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**

**<u>Útlit</u>**

| | | |
|---|---|---|
| **Eðlisfræðilegt form** | : | Vökvi. |
| **Litur** | : | Mismunandi |
| **Lykt** | : | Ekki fyrirliggjandi. |
| **Lyktarmörk** | : | Ekki fyrirliggjandi. |
| **pH-gildi** | : | Á ekki við. |
| **Bræðslumark/frostmark** | : | Ekki fyrirliggjandi. |
| **Upphafssuðumark og suðumarksbil** | : | Lægsta þekkta gildi: 78.29°C (172.9°F) (Etanól). |
| **Blossamark** | : | Closed cup: 11°C |
| **Uppgufunarhraði** | : | Ekki fyrirliggjandi. |
| **Eldfimi (fast efni, lofttegund)** | : | Ekki fyrirliggjandi. |
| **Efri/neðri eldfimimörk eða sprengimörk** | : | Stærsta þekkta svið: Neðri: 3.3% Efri sprengimörk: 19% (Etanól) |
| **Gufuþrýstingur** | : | Ekki fyrirliggjandi. |
| **Eðlismassi gufu** | : | Ekki fyrirliggjandi. |
| **Eðlismassi** | : | 0.9 |
| **Leysni** | : | Ekki fyrirliggjandi. |
| **Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn** | : | Ekki fyrirliggjandi. |
| **Sjálfsíkveikjuhitastig** | : | Ekki fyrirliggjandi. |
| **Niðurbrotshitastig** | : | Ekki fyrirliggjandi. |
| **Seigja** | : | Hreyfifræðilegur (stofuhiti): 100 $mm^2/s$ |
| **Sprengifimi** | : | Ekki fyrirliggjandi. |
| **Oxunareiginleikar** | : | Ekki fyrirliggjandi. |

**9.2 Aðrar upplýsingar**

Engar frekari upplýsingar.

# 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:<br>oxandi efni |

# 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

**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 |
|---|---|---|---|---|
| própan-2-ól | 50% drápsskammtur (LD50) Á húð | Kanína | 12800 mg/kg | - |
| | 50% drápsskammtur (LD50) Um munn | Rotta | 5000 mg/kg | - |
| 2-metýlprópan-1-ól | Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa | Rotta | 19200 mg/m³ | 4 klukkustundir |
| | 50% drápsskammtur (LD50) Á húð | Kanína | 3400 mg/kg | - |
| | 50% drápsskammtur (LD50) Um munn | Rotta | 2460 mg/kg | - |
| xýlen | 50% drápsskammtur (LD50) Um munn | Rotta | 4300 mg/kg | - |
| tetraetýlsílíkat | 50% drápsskammtur (LD50) Um munn | Rotta | 6270 mg/kg | - |
| bútanón | 50% drápsskammtur (LD50) Á húð | Kanína | 6480 mg/kg | - |
| | 50% drápsskammtur (LD50) Um munn | Rotta | 2737 mg/kg | - |
| ethylbenzene | Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gas. | Kanína | 4000 ppm | 4 klukkustundir |
| | 50% drápsskammtur (LD50) Á húð | Kanína | 17800 mg/kg | - |
| | 50% drápsskammtur (LD50) Um munn | Rotta | 3500 mg/kg | - |

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirliggjandi.

**Mat á bráðri eiturn**

| Leið | ATE (Acute Toxicity Estimates) gildi |
|---|---|
| Á húð<br>Innöndun (gufur) | 29333.3 mg/kg<br>112.3 mg/l |

**Erting/æting**

| Vara/heiti innihaldsefnis | Niðurstaða | Tegundir | Stig | Váhrif | Rannsókn |
|---|---|---|---|---|---|
| própan-2-ól | Augu - Miðlungs ertandi efni | Kanína | - | 24 klukkustundir 100 milligrams | - |
| | Augu - Miðlungs ertandi efni | Kanína | - | 10 milligrams | - |
| | Augu - Mjög ertandi efni | Kanína | - | 100 milligrams | - |
| | Húð - Væg ertandi áhrif | Kanína | - | 500 milligrams | - |
| tetraetýlsílíkat | Augu - Mjög ertandi efni | Naggrís | - | 2 klukkustundir 2500 parts per million | - |
| | Augu - Væg ertandi áhrif | Kanína | - | 24 klukkustundir 500 milligrams | - |
| | Augu - Væg ertandi áhrif | Kanína | - | 100 milligrams | - |

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Húð - Miðlungs ertandi efni | Kanína | - | 24 klukkustundir 500 milligrams | - |
| bútanón | Húð - Væg ertandi áhrif | Kanína | - | 24 klukkustundir 14 milligrams | - |
| | Húð - Miðlungs ertandi efni | Kanína | - | 24 klukkustundir 500 milligrams | - |
| ethylbenzene | Augu - Mjög ertandi efni | Kanína | - | 500 milligrams | - |
| | Húð - Væg ertandi áhrif | Kanína | - | 24 klukkustundir 15 milligrams | - |

**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**

| Vara/heiti innihaldsefnis | Flokkur | Váhrifaleið | Marklíffæri |
|---|---|---|---|
| própan-2-ól | 3. undirflokkur | Á ekki við. | Sljóvgandi áhrif |
| 2-metýlprópan-1-ól | 3. undirflokkur | Á ekki við. | Erting öndunarfæra og Sljóvgandi áhrif |
| xýlen | 3. undirflokkur | Á ekki við. | Erting öndunarfæra |
| tetraetýlsílíkat | 3. undirflokkur | Á ekki við. | Erting öndunarfæra |
| bútanón | 3. undirflokkur | Á ekki við. | Sljóvgandi áhrif |
| ethylbenzene | 3. undirflokkur | Á ekki við. | Erting öndunarfæra |

**Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif**

| Vara/heiti innihaldsefnis | Flokkur | Váhrifaleið | Marklíffæri |
|---|---|---|---|
| ethylbenzene | 2. undirflokkur | Ekki skilgreint | heyrnarlíffæri |

**Ásvelgingarhætta**

| Vara/heiti innihaldsefnis | Niðurstaða |
|---|---|
| xýlen | ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur |
| ethylbenzene | ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur |

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

**Hugsanleg bráð áhrif á heilbrigði**

**Snerting við augu** : Veldur alvarlegum augnskaða.

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

**Snerting við húð** : Veldur húðertingu.

**Inntaka** : Getur valdið bælingu miðtaugakerfis (CNS). Ertandi fyrir munn, háls og maga.

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

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

**Snerting við augu** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
verkur
táramyndun
roði

**Innöndun** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
erting í öndunarvegi
hósti
ógleði eða uppköst
höfuðverkur
sljóleiki/þreyta
sundl/svimi
slappleiki í vöðvum
meðvitundarleysi

**Snerting við húð** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
verkir eða erting í húð
roði
blöðrur geta myndast

**Inntaka** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
magaverkir

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

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

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

**Veldur vansköpunum** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

**Áhrif á þroska** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

**Áhrif á frjósemi** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

**Aðrar upplýsingar** : Ekki fyrirliggjandi.

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

**12.1 Eiturhrif**

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

| Vara/heiti innihaldsefnis | Niðurstaða | Tegundir | Váhrif |
|---|---|---|---|
| própan-2-ól | Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 1400000 til 1950000 µg/l Sjávarvatn | Krabbadýr - Crangon crangon | 48 klukkustundir |
| | Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 1400000 µg/l | Fiskur - Gambusia affinis | 96 klukkustundir |
| sinkduft, sinkryk stöðgað | Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.572 mg/l Sjávarvatn | Þörungar - Ulva pertusa | 96 klukkustundir |
| | Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 356 µg/l Ferskt vatn | Halaflær - Daphnia magna | 48 klukkustundir |
| | Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 0.24 mg/l Ferskt vatn | Fiskur - Oncorhynchus mykiss | 96 klukkustundir |
| | Langvarandi NOEC 72.9 µg/l Ferskt vatn | Þörungar - Pseudokirchneriella subcapitata - Veldisvaxtarfasi | 72 klukkustundir |
| | Langvarandi NOEC 9 mg/l Ferskt vatn | Vatnaplöntur - Ceratophyllum demersum | 3 dagar |
| | Langvarandi NOEC 178 µg/l Sjávarvatn | Krabbadýr - Palaemon elegans | 21 dagar |
| | Langvarandi NOEC 2.6 µg/l Ferskt vatn | Fiskur - Cyprinus carpio | 4 vikur |
| 2-metýlprópan-1-ól | Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 600000 µg/l Sjávarvatn | Krabbadýr - Artemia salina - Frumstig nauplius-lirfunnar | 48 klukkustundir |
| | Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 1030000 til 1200000 µg/l Ferskt vatn | Halaflær - Daphnia magna - Nýburi | 48 klukkustundir |
| | Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 1600000 µg/l Ferskt vatn | Fiskur - Lepomis macrochirus | 96 klukkustundir |
| | Langvarandi NOEC 4000 µg/l Ferskt vatn | Halaflær - Daphnia magna | 21 dagar |
| xýlen | Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 8500 µg/l Sjávarvatn | Krabbadýr - Palaemonetes pugio | 48 klukkustundir |
| | Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 13400 µg/l Ferskt vatn | Fiskur - Pimephales promelas | 96 klukkustundir |
| bútanón | Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) >500000 µg/l Sjávarvatn | Þörungar - Skeletonema costatum | 96 klukkustundir |
| | Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 520000 µg/l Ferskt vatn | Halaflær - Daphnia magna | 48 klukkustundir |
| | Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 400 ppm Sjávarvatn | Fiskur - Cyprinodon variegatus - Ungviði (nýgræðingur, ungi, fráfæringur) | 96 klukkustundir |
| ethylbenzene | Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 3.6 mg/l Ferskt vatn | Þörungar - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 klukkustundir |
| | Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 18.4 til 25.4 mg/l Ferskt vatn | Halaflær - Daphnia magna - Nýburi | 48 klukkustundir |
| | Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 5.1 til 5.7 mg/l Sjávarvatn | Fiskur - Menidia menidia | 96 klukkustundir |

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirliggjandi.

### 12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirliggjandi.

| Vara/heiti innihaldsefnis | Helmingunartími í vatni | Ljósrof | Lífbrjótanleiki |
|---|---|---|---|
| ethylbenzene | - | - | Auðveldlega |

### 12.3 Uppsöfnun í lífverum

| Vara/heiti innihaldsefnis | $LogP_{ow}$ | BCF | Hugsanleg |
|---|---|---|---|
| própan-2-ól | 0.05 | - | lágt |
| 2-metýlprópan-1-ól | 1 | - | lágt |
| xýlen | 3.12 | 8.1 til 25.9 | lágt |
| tetraetýlsílíkat | 3.18 | - | lágt |
| bútanón | 0.3 | - | lágt |
| ethylbenzene | 3.6 | 15 | lágt |

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

**12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi**

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

**Hreyfanleiki** : Ekki fyrirliggjandi.

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

**Þrávirk lífmagnandi og eitruð efni (PBT)** : Á ekki við.

**Mjög þrávirk, mjög lífmagnandi efni (vPvB)** : Á ekki við.

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

**13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs**

<u>Vara</u>

**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.

<u>Úrgangsskrá Evrópu (EWC)</u>

| Code number | Úrgangsflokkun |
|---|---|
| EWC 08 01 11* | úrgangsmálning og -lökk sem í eru lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni |

<u>Pökkun</u>

**Aðferðir við 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** | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| **14.2 Rétt UN-sendingarheiti** | MÁLNING | MÁLNING. Sjávarmengunarvaldar (Zinc powder - zinc dust (stabilized)) | MÁLNING |
| **14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga** | 3 | 3 | 3 |
| **14.4 Pökkunarflokkur** | II | II | II |

# 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

| | | | |
|---|---|---|---|
| **14.5 Umhverfishættur** | Já. | Já. | Nei. |
| **Frekari upplýsingar** | Merkið sem táknar hættulegt efni fyrir umhverfi er ekki nauðsynlegt þegar fluttir eru skammtar af stærðunum ≤5 l eða ≤5 kg.<br><br>**Sérákvæði**<br>640 (C)<br><br>**Gangakóði**<br>(D/E) | Merkið sem táknar sjávarmengunarvalda er ekki nauðsynlegt þegar fluttir eru skammtar af stærðunum ≤5 l eða ≤5 kg. | Merkið sem táknar hættulegt efni fyrir umhverfi getur komið fram ef krafa er gerð um slíkt í öðrum flutningsreglugerðum. |

**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 Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá og IBC-kóðanum** : Ekki fyrirliggjandi.

# 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**

**Efni sem gefa tilefni til áhyggna**

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

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

**Aðrar ESB reglugerðir**

**Skrá fyrir Evrópu** : Ekki ákvarðað.

**Sérstök fyrirmæli varðandi pakkningar**

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

**Áþreifanleg hættumerki** : Á ekki við.

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

Ekki á skrá.

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

Ekki á skrá.

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

**Innlendar reglur**

**Tilvísanir** : Samrýmist reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH), viðauka II og reglugerð (EB) nr. 1272/2008 (CLP)

**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)
PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð
PNEC = Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg
RRN = REACH-skráningarnúmer
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 |
| Skin Irrit. 2, H315 | Reikningsaðferð |
| Eye Dam. 1, H318 | Reikningsaðferð |
| STOT SE 3, H335 | Reikningsaðferð |
| STOT SE 3, H336 | Reikningsaðferð |
| Aquatic Chronic 1, H410 | 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. |
| H318 | Veldur alvarlegum augnskaða. |
| H319 | Veldur alvarlegri augnertingu. |
| H332 | Hættulegt við innöndun. |
| H335 | Getur valdið ertingu í öndunarfærum. |
| H336 | Getur valdið sljóleika eða svima. |
| H373 (heyrnarlíffæri) | Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. (heyrnarlíffæri) |
| H400 | Mjög eitrað lífi í vatni. |
| H410 | Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. |

**Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]** :

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4, H312 | BRÁÐ EITURHRIF (á húð) - 4. undirflokkur |
| Acute Tox. 4, H332 | BRÁÐ EITURHRIF (innöndun) - 4. undirflokkur |
| Aquatic Acute 1, H400 | BRÁÐ EITURHRIF - 1. undirflokkur |
| Aquatic Chronic 1, H410 | LANGVINN EITURHRIF - 1. undirflokkur |
| Asp. Tox. 1, H304 | ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur |
| EUH066 | Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð. |
| Eye Dam. 1, H318 | ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 1. undirflokkur |
| Eye Irrit. 2, H319 | ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 2. undirflokkur |
| Flam. Liq. 2, H225 | ELDFIMIR VÖKVAR - 2. undirflokkur |
| Flam. Liq. 3, H226 | ELDFIMIR VÖKVAR - 3. undirflokkur |
| Skin Irrit. 2, H315 | HÚÐÆTING/HÚÐERTING - 2. undirflokkur |
| STOT RE 2, H373 (heyrnarlíffæri) | SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – ENDURTEKIN VÁHRIF (heyrnarlíffæri) - 2. undirflokkur |

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

| | | |
|---|---|---|
| | STOT SE 3, H335 | SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – VÁHRIF Í EITT SKIPTI (Erting öndunarfæra) - 3. undirflokkur |
| | STOT SE 3, H336 | SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – VÁHRIF Í EITT SKIPTI (Sljóvgandi áhrif) - 3. undirflokkur |

**Dagsetning prentunar** : 03/05/2017

**Dagsetning útgáfu/ Dagsetning endurskoðunar** : 03/05/2017

**Dagsetning fyrri útgáfu** : 16/06/2016

**Útgáfa** : 3

**Athugasemd ætluð lesanda**

**MIKILVÆG ATHUGASEMD: Upplýsingarnar í þessu öryggisblaði (sem gæti tekið breytingum annað veifið) eru ekki tæmandi og eru settar fram í góðri trú og taldar réttar á þeim degi þegar þær eru útbúnar. Það er á ábyrgð notanda að staðfesta að þetta öryggisblað sé nýjasta útgáfan áður en varan sem það vísar til er notuð.**

**Þeir sem nota upplýsingarnar verða sjálfir að ákvarða hvort viðkomandi vara hentar tilgangi þeirra áður en hún er notuð. Ef tilgangurinn er annar en sá sem mælt er sérstaklega með á þessu öryggisblaði notar notandinn vöruna á eigin ábyrgð.**

**FYRIRVARI FRAMLEIÐANDA: Framleiðandi hefur hvorki stjórn á né vitneskju um þau skilyrði, aðferðir og áhrifaþætti sem lúta að meðhöndlun, geymslu, beitingu, notkun og förgun vörunnar. Því ábyrgist framleiðandi ekki neina óæskilega atburði sem kunna að verða við meðhöndlun, geymslu, beitingu, notkun, misnotkun eða förgun vörunnar og framleiðandinn undanskilur sig sérstaklega, að því marki sem heimilað er í gildandi lögum, ábyrgð á hvers kyns og öllu tapi, tjóni og/eða útgjöldum sem leiða af eða tengjast á einhvern hátt geymslu, meðhöndlun, notkun eða förgun vörunnar. Örugg meðhöndlun, geymsla, notkun og förgun er á ábyrgð notenda. Notendur verða að fara að öllum gildandi lögum um heilsuvernd og öryggi.**

**Við afhendum allar vörur með fyrirvara um staðlaða fyrirtækisskilmála okkar, sem fela í sér takmarkanir á ábyrgð, nema við höfum samið sérstaklega um annað. Gætið þess að lesa þá og/eða viðkomandi samning sem kann að hafa verið gerður við AkzoNobel (eða tengt fyrirtæki, eftir atvikum).**

**© AkzoNobel**