

# ÖRYGGISBLAÐ

## Intersmooth 360 SPC Dark Brown

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

#### 1.1 Vörukenni

Vöruheiti : Intersmooth 360 SPC Dark Brown  
Kóði vöru : BEA368

#### 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 : sdsfellinguk@akzonobel.com  
sem er ábyrgur fyrir þessu  
öryggisblaði

#### 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  
Acute Tox. 4, H302  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

## 2. LIÐUR: Hættugreining

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.

### 2.2 Merkingaratriði

**Hættumerki**



**Viðvörðunarorð**

: Hætta

**H-Setningar**

: Mjög eldfimur vökvi og gufa.  
Skaðlegt við inntöku eða innöndun.  
Veldur alvarlegum augnskaða.  
Veldur húðertingu.  
Getur valdið ertingu í öndunarfærum.  
Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

### Varnaðarsetning

**Almennt**

: Á ekki við.

**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. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru.

**Viðbrögð**

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

**Geymsla**

: Geymist á köldum stað.

**Förgun**

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

**Hættuleg innihaldsefni**

: dicopper oxide  
xýlen  
bútan-1-ól  
pyrithione zinc

**Aðrir hlutar merkimiða**

:

Notið viðeigandi öndunargrímu þegar loftræsting er ekki næg.

**XVII. viðauki - Takmarkanir** : Á ekki við.

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

### Reglugerð um sæfiefni

**Heimiluð notkun**

: Ekki fyrirbyggjandi.

**Viðvaranir fyrir viðkvæma hópa**

: Ekki fyrirbyggjandi.

**Leyfisnúmer**

: Not applicable.

## 2. LIÐUR: Hættugreining

**Sértækar upplýsingar fyrir vöruna** : FYRSTA HJÁLP Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi. EFTIR INNTÖKU: EKKI framkalla uppköst. Leitið umsvifalaust lækni. BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með mikilli sápu og vatni. Ekki nota leysiefni eða þynni til að þrifa húðina. Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni. BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. EFTIR INNÖNDUN: Ef engin öndun er til staðar skal veita öndunarhjálp. Ef viðkomandi á erfitt með öndun skal flytja hann í ferskt loft og láta hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Gefið ekkert um munn. Leitið lækni ef lasleika verður vart. Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efni. Haldið ónauðsynlegum og óvernduðum starfsmönnum fjarri. Geymist á vel loftræstum stað. Ílát skal vera vel lukt. Endurnotið ekki ílátið. Safnið upp því sem hellist niður.

**Viðvaranir fyrir viðkvæma hópa** :

### 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 Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]	Nota (s)	Gerð
dicopper oxide	EB: 215-270-7 CAS: 1317-39-1 Atriðaskrá: 029-002-00-X	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	-	[1]
xýlen	REACH #: 01-2119488216-32 EB: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Atriðaskrá: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304	C	[1] [2]
bútan-1-ól	REACH #: 01-2119484630-38 EB: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Atriðaskrá: 603-004-00-6	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	6	[1] [2]
Etýlbensen	REACH #: 01-2119489370-35 EB: 202-849-4 CAS: 100-41-4	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (heymarlíffæri) Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
pyrithione zinc	EB: 236-671-3 CAS: 13463-41-7	≤5	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	-	[1]
4-metýlpentan-2-ón	REACH #:	≤5	Flam. Liq. 2, H225	-	[1] [2]

**Dagsetning útgáfu/Dagsetning endurskoðunar** : 12/10/2018

**Útgáfa** : 3

3/18

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

Metanól	01-2119473980-30 EB: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Atriðaskrá: 606-004-00-4	≤0.25	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 EUH066	-	[1] [2]
	EB: 200-659-6 CAS: 67-56-1 Atriðaskrá: 603-001-00-X		Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 <b>Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.</b>		

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

#### Gerð

[1] Efni sem er flokkað hættulegt heilsu eða umhverfi

[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.

### 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

#### 4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- 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 fjarlægjið 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 fót og skó sem óhreinkast af efninu. Þvoið húð vandlega með sápu og vatni eða notið viðurkenndan húðhreinsi. Notið EKKI leysa eða þynna.
- Inntaka** : Leitið læknaástoðar 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. Þjörgunaraðili skal nota viðeigandi andlitsgrímu eða öndunarbúnað ef grunur leikur á að gufur séu enn til staðar. Það getur verið hættulegt fyrir þann aðila sem veitir skyndihjálpi að beita munn við munn aðferðinni. Þvo skal fót sem hafa óhreinkast af efninu vel með vatni áður en þau eru fjarlægð, eða notið hanska.

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

##### Hugsanleg bráð áhrif á heilbrigði

- Snerting við augu** : Veldur alvarlegum augnskaða.
- Innöndun** : Hættulegt við innöndun. Getur valdið ertingu í öndunarfærum. Nánd við vörur sem brotna niður getur haft hættuleg áhrif á heilsu. Í kjölfar váhrifa geta alvarleg áhrif komið fram síðar.
- Snerting við húð** : Veldur húðertingu.
- Inntaka** : Hættulegt við inntöku. Ertandi fyrir munn, háls og maga.

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

### Einkenni/merki um of mikil váhrif

<b>Snerting við augu</b>	: Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars: verkur táramyndun roði
<b>Innöndun</b>	: Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars: erting í öndunarvegi hósti höfuðverkur sljóleiki/preyta sundl/svimi slappleiki í vöðvum meðvitundarleysi
<b>Snerting við húð</b>	: Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars: verkir eða erting í húð roði blöðrur geta myndast
<b>Inntaka</b>	: Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars: magaverkir

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

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

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1 Slökkvibúnaður

**Viðeigandi slökkvibúnaður** : Notið þurrt efnaduft, CO<sub>2</sub>, 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 ílátíð 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  
köfnunarefnisoxíð  
brennisteinsdíoxíð  
karbónýlhalíð  
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 hlífðarbúnaður fyrir slökkviliðsmenn** : Slökkviliðsmenn skulu klæðast viðeigandi hlífðarbúnaði og nota ferskloftsgrímu eða öndunartæki með samþjöppuðu súrefni (SCBA) og skal tækið tengt heilgrímu sem er undir jákvæðum þrýstingi. Klæðnaður fyrir slökkviliðsmenn (m.a. hjálmur, 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

- 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“.

- 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins** : Forðist að dreifa efnaleka og afrennsli og forðist sneringu 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, vermikúlíti eða kísilgúr, og setjið síðan í ílát til förgunar samkvæmt lögum og reglugerðum á hverjum stað. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um. Mengað ísogsefni getur valdið sömu hættu og varan sem hellist niður.

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

## 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

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.

### 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 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. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

### 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 gólfhlötum. Halda skal efninu aðskildu frá oxandi efnum. Haldið ílátum þétt lokuðum og innsigliðum þangað til þau eru tilbúin til notkunar. Ílát sem hafa verið opnuð verður að innsigla aftur vandlega og halda þeim uppréttum til að koma í veg fyrir leka. Geymið ekki í ómerktum ílátum. Notið viðeigandi umbúnað/umbúðir til að forðast mengun umhverfisins.

### 7.3 Sértek, 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
xýlen	<b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 1/2013).</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.
bútan-1-ól	<b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 4/2009).</b> <b>Frásogað um húð.</b> STEL: 150 mg/m <sup>3</sup> 15 mínútur. STEL: 50 ppm 15 mínútur. TWA: 80 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundir. TWA: 25 ppm 8 klukkustundir.
Etýlbensen	<b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 4/2009).</b> <b>Frásogað um húð.</b> STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 mínútur. STEL: 200 ppm 15 mínútur. TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundir. TWA: 50 ppm 8 klukkustundir.
4-metýlpentan-2-ón	<b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 4/2009).</b> <b>Frásogað um húð.</b> STEL: 208 mg/m <sup>3</sup> 15 mínútur. STEL: 50 ppm 15 mínútur. TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundir. TWA: 20 ppm 8 klukkustundir.
Metanól	<b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 4/2009).</b> <b>Frásogað um húð.</b> TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundir. TWA: 200 ppm 8 klukkustundir.

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

**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

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

**Hlíðargleraugu/andlitsvörn** : Nota skal öryggisgleraugu sem uppfylla staðla þegar áhættumat gefur til kynna að nauðsynlegt sé að forðast váhrif vegna vökvaslettna, úða, lofttegunda eða ryks. Notið augnhlífar samkvæmt EN 166, sem eiga að veita vörn gegn vökvaslettum. Ef möguleiki er á snertingu skal klæðast eftirfarandi hlífðarfátnaði, 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.  
Ráðlagð: Viton® eða Hanskar úr nitríli. 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 hærrí (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. VEITID 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 hanskana.  
Verjandi krem geta komið að gagni við að hlífa óvörðum húðsvæðum en slík krem ætti ekki að bera á eftir að váhrif hafa orðið.



## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

- 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 stöðurafmagns skal klæðast hlífðarfatnaði úr afrafmagnandi efni. Klæðnaður skal fela í sér hlífðarföt, skófátnað 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 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.
- Öndunarvörn** : Nota skal rétt áfesta lofthreinsandi eða ferskloftsgrímu sem uppfyllir viðkomandi staðla, ef hættumat gefur til kynna að slíkt sé nauðsynlegt í samræmi við EN529. Val á öndunargrímu verður að vera byggt á þekktu eða áætluðu magni váhrifa, hættunni sem fylgir vörunni og öryggismörkum hinnar völdu öndunargrímu.
- 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** : Brúnt.
- Lykt** : Leysir.
- Lyktarmörk** : Ekki fyrirliggjandi.
- pH-gildi** : Á ekki við.
- Bræðslumark/frostmark** : Ekki fyrirliggjandi.
- Upphafssuðumark og suðumarksbil** : Lægsta þekkt gildi: 136.16°C (277.1°F) (xýlen).
- Blossamark** : Closed cup: 22°C
- Uppgufunarhraði** : Ekki fyrirliggjandi.
- Eldfimi (fast efni, lofttegund)** : Ekki fyrirliggjandi.
- Efri/neðri eldfimimörk eða sprengimörk** : Stærsta þekkt svið: Neðri: 1.4% Efri sprengimörk: 11.3% (bútan-1-ól)
- Gufuþrýstingur** : Ekki fyrirliggjandi.
- Eðlismassi gufu** : Ekki fyrirliggjandi.
- Eðlismassi** : 1.54
- Leysni** : Óleysanlegt í eftirfarandi efnunum: kalt vatn.
- Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn** : Ekki fyrirliggjandi.
- Sjálfsíkveikjuhitastig** : Ekki fyrirliggjandi.
- Niðurbrotshitastig** : Ekki fyrirliggjandi.
- Seigja** : Hreyfifræðilegur (stofuhiti): 237 mm<sup>2</sup>/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: 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
dicopper oxide	Miðgildisbanastyrkur (LC50)	Rotta	3.34 mg/l	4 klukkustundir
	Innöndun Ryk og úði 50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	1340 mg/kg	-
xýlen	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	4300 mg/kg	-
	bútan-1-ól	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Rotta	24 mg/l
ethylbenzene	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	3400 mg/kg	-
	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gas.	Kanína	4000 ppm	4 klukkustundir
pyrithione zinc	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	17800 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	3500 mg/kg	-
	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Ryk og úði	Rotta	1.03 mg/l	4 klukkustundir
4-metýlpentan-2-ón	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Rotta	>2000 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	269 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	2080 mg/kg	-

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.

#### Mat á bráðri eiturn

Leið	ATE (Acute Toxicity Estimates) gildi
Um munn	1658.9 mg/kg
Á húð	5610 mg/kg
Innöndun (gufur)	39.11 mg/l
Innöndun (ryk og úði)	4.829 mg/l

#### Ertiing/ætiing

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Stig	Váhrif	Rannsókn
xýlen	Augu - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	87 milligrams	-
	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Rotta	-	5 milligrams	-
	Húð - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	8 klukkustundir	-
bútan-1-ól	Húð - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	60 microliters	-
	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir	-
	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	500 milligrams	-
	Húð - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	100 Percent	-
ethylbenzene	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	500 milligrams	-
	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	20 milligrams	-
4-metýlpentan-2-ón	Augu - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	500 milligrams	-
	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	100 microliters	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	40 milligrams	-
metanól	Augu - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir	-
	Augu - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	100 milligrams	-
	Húð - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	40 milligrams	-
	Húð - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir	-

**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

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Vara/heiti innihaldsefnis	Flokkur	Váhrifaleið	Marklíffæri
xýlen bútan-1-ól	3. undirflokkur 3. undirflokkur	Á ekki við. Á ekki við.	Erting öndunarfæra Erting öndunarfæra og Sljóvgandi áhrif
ethylbenzene 4-metýlpentan-2-ón metanól	3. undirflokkur 3. undirflokkur 1. undirflokkur	Á ekki við. Á ekki við. Ekki skilgreint	Erting öndunarfæra Erting öndunarfæra Ekki skilgreint

### Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

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

### Ásvelgingarhætta

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

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

### Hugsanleg bráð áhrif á heilbrigði

- Snerting við augu** : Veldur alvarlegum augnskaða.
- Innöndun** : Hættulegt við innöndun. Getur valdið ertingu í öndunarfærum. Nánd við vörur sem brotna niður getur haft hættuleg áhrif á heilsu. Í kjölfar váhrifa geta alvarleg áhrif komið fram síðar.
- Snerting við húð** : Veldur húðertingu.
- Inntaka** : Hættulegt við inntöku. Ertandi fyrir munn, háls og maga.

### 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  
höfuðverkur  
sljóleiki/preyta  
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 fyrirbyggjandi.

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

#### Langvinn útsetning

Dagsetning útgáfu/Dagsetning endurskoðunar : 12/10/2018

Útgáfa : 3

12/18

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

**Hugsanleg tafarlaus áhrif** : Ekki fyrirbyggjandi.

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

### Hugsanleg langvinn áhrif á heilbrigði

Ekki fyrirbyggjandi.

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.

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

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

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

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

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

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

**Aðrar upplýsingar** : Ekki fyrirbyggjandi.

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1 Eiturhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Váhrif
dicopper oxide	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.042 mg/l Ferskt vatn	Halafær - Daphnia similis	48 klukkustundir
	Bráður 50% hindrunarstyrkur (IC50) 0.71 mg/l Ferskt vatn	Þörungur - Pseudokirchneriella subcapitata - Veldisvaxtarfasi	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 0.075 mg/l Ferskt vatn	Fiskur - Danio rerio	96 klukkustundir
	Langvarandi 10% hindrunarstyrkur (IC10) 0.009 mg/l Ferskt vatn	Þörungur - Pseudokirchneriella subcapitata - Veldisvaxtarfasi	96 klukkustundir
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
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 1983 til 2072 mg/l Ferskt vatn	Halafær - Daphnia magna	48 klukkustundir
bútan-1-ól	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 1910 mg/l Ferskt vatn	Fiskur - Pimephales promelas - Ungviði (nýgræðingur, ungi, fráfæringur)	96 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 3.6 mg/l Ferskt vatn	Þörungur - Pseudokirchneriella subcapitata	96 klukkustundir
ethylbenzene	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 18.4 til 25.4 mg/l Ferskt vatn	Halafær - Daphnia magna - Nýburi	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 5.1 til 5.7 mg/l Sjávarvatn	Fiskur - Menidia menidia	96 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.0012 mg/l	Þörungur - Skeletonema costatum	120 klukkustundir
pyrithione zinc	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.0082 mg/l	Halafær - Daphnia magna	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 0.0026 mg/l	Fiskur - Pimephales Promelas	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 537000 til 557000 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - Pimephales promelas - Ungviði (nýgræðingur, ungi, fráfæringur)	96 klukkustundir
4-metýlpentan-2-ón	Langvarandi NOEC 78 mg/l Ferskt vatn	Halafær - Daphnia magna	21 dagar
metanól	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 16.912 mg/l Sjávarvatn	Þörungur - Ulva pertusa	96 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 1000000 µg/l Ferskt vatn	Halafær - Daphnia magna	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50)	Krabbadýr - Crangon crangon -	48 klukkustundir

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

2500000 µg/l Sjávarvatn Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 100 mg/l Ferskt vatn	Fullorðinn Fiskur - Pimephales promelas - Ungviði (nýgræðingur, ungi, fráfæringur)	klukkustundir 96 klukkustundir
Langvarandi NOEC 9.96 mg/l Sjávarvatn	Þörungur - Ulva pertusa	96 klukkustundir

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirbyggjandi.

### 12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirbyggjandi.

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

### 12.3 Uppsöfnun í lífverum

Vara/heiti innihaldsefnis	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Hugsanleg
xýlen	3.12	8.1 til 25.9	lágt
bútan-1-ól	1	-	lágt
ethylbenzene	3.6	15	lágt
pyrithione zinc	0.9	11	lágt
4-metýlpentan-2-ón	1.9	-	lágt
metanól	-0.77	<10	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

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

Mjög þrávirk, mjög  
lífagnandi 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 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 lágmarkuð 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.

#### Úrgangsskrá Evrópu (EWC)

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




## 13. LIÐUR: Förgun

### Pökkun

**Aðferðir við förgun** : Ensure waste is collected and contained. Geymið sér. Farga skal umbúðum mengast af vörunni í samræmi við staðbundin eða innlend lagaákvæði. Efni og umbúðum skal fargað sem spilliefnum. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um.

**Sérstakar varúðarráðstafanir** : Vörunni og umbúðum hennar skal fargað á tryggilegan hátt. Gæta skal varúðar við meðhöndlun tómrá ílátá sem hafa ekki verið hreinsuð eða skoluð vandlega. Tómr 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	PAINT. Marine pollutant (dicopper oxide, pyrithione zinc)	PAINT
14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	3 	3 	3 
14.4 Pökkunarflokkur	II	II	II
14.5 Umhverfishættur	Já.	Yes.	No.
Frekari upplýsingar	Merkið sem táknar hættulegt efni fyrir umhverfi er ekki nauðsynlegt þegar fluttir eru skammtar af stærðunum ≤5 l eða ≤5 kg.  <b>Sérákvæði</b> 640 (C)  <b>Gangakóði</b> (D/E)	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

**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 fyrirleggjandi.

## 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 - : Á ekki við.

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

#### Aðrar ESB reglugerðir

Skrá fyrir Evrópu : Ekki ákvarðað.

#### Sérstök fyrirmæli varðandi pakkingar

Ílát sem passa í barnheldar festingar : Á ekki við.

Ápreifanleg hættumerki : Á ekki við.

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

Ekki á skrá.

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

Ekki á skrá.

#### Reglugerð um sæfiefni

Tegund vöru : PT21 Gróðurhindrandi efni Vökvi. Málning.

Gerð Antifouling Type - Organotin-free self-polishing

#### Virk efni

##### Heiti innihaldsefnis

dicopper oxide  
pyrithione zinc

Fræðileg þekja: Loftlaus úði 2.9 m<sup>2</sup>/l 140 þykkt þurrfilmu (dft) í míkronum

Fræðileg þekja: Pensill, rúlla 5.7 m<sup>2</sup>/l 70 þykkt þurrfilmu (dft) í míkronum

Takmarkanir á notkun Eingöngu ætlað til notkunar af fagmönnum.

Application methods: Ásetningaraðferð: Loftlaus úðun, pensill, rúlla.

Ráðlagt Hreinsiefni. Notið GTA007, alþjóðlegan þynni/tækjapynni til að hreinsa málningarbúnað.

IMO Compliant with the International Convention on the Control of Harmful Antifouling Systems on Ships, 2001.

#### Innlendar reglur

##### Reglugerð um sæfiefni

Tegund vöru : PT21 Gróðurhindrandi efni Vökvi. Málning.

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 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)  
 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 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Miðað við rannsóknarniðurstöður Reikningsaðferð Reikningsaðferð Reikningsaðferð Reikningsaðferð Reikningsaðferð Reikningsaðferð Reikningsaðferð
<b>Heildartexti styttra H-setninga</b>	: H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa. H226 Eldfimur vökvi og gufa. H301 Eitrað við inntöku. H302 Hættulegt við inntöku. H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg. H311 Eitrað í snertingu við húð. H312 Hættulegt í snertingu við húð. H315 Veldur húðertingu. H318 Veldur alvarlegum augnskaða. H319 Veldur alvarlegri augnertingu. H331 Eitrað við innöndun. H332 Hættulegt við innöndun. H335 Getur valdið ertingu í öndunarfærum. H336 Getur valdið sljóleika eða svima. H370 Skaðar líffæri. 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.
<b>Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]</b>	: Acute Tox. 3, H301 BRÁÐ EITURHRIF (um munn) - 3. undirflokkur Acute Tox. 3, H311 BRÁÐ EITURHRIF (á húð) - 3. undirflokkur Acute Tox. 3, H331 BRÁÐ EITURHRIF (innöndun) - 3. undirflokkur Acute Tox. 4, H302 BRÁÐ EITURHRIF (um munn) - 4. undirflokkur 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

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

STOT RE 2, H373 (heyrnarlíffæri)	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – ENDURTEKIN VÁHRIF (heyrnarlíffæri) - 2. undirflokkur
STOT SE 1, H370	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – VÁHRIF Í EITT SKIPTI - 1. undirflokkur
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 : 12/10/2018

Dagsetning útgáfu/ : 12/10/2018

Dagsetning endurskoðunar

Dagsetning fyrri útgáfu : 12/06/2018

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 notanda. 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