

ÖRYGGISBLAÐ

Intersmooth 7460HS SPC Black

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

1.1 Vörukenni

Vöruheiti	: Intersmooth 7460HS SPC Black
Kóði vöru	: BEA741
Lýsing á vöru	: Fagleg notkun á þekjuefnum, þekjulitum og bleki Iðnaðarnotkun á þekjuefnum og bleki

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

Á ekki við.

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

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. 3, H226

Acute Tox. 4, H302

Acute Tox. 4, H332

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H335 (Erting öndunarfæra)

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

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

Flokkun samkvæmt tilskipun 1999/45/EB [DPD]

Varan er flokkuð sem hættuleg samkvæmt tilskipun 1999/45/EB með síðari tíma breytingum.

Flokkun : R10
T; R23
Xn; R21/22
Xi; R36/37/38
N; R50/53

2. LIÐUR: Hættugreining

- Eðlisfræðileg/efnafræðileg hættu** : Eldfimt.
- Hættulegt heilsu manna** : Eitrað við innöndun. Hættulegt í snertingu við húð og við inntöku. Ertir augu, öndunarfæri og húð.
- Umhverfishættur** : Mjög eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.
- 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** :
- 

- Viðvörðunarráð** : Hætta
- H-Setningar** : Eldfímur vökvi og gufa.
Skaðlegt við inntöku eða innöndun.
Veldur alvarlegum augnskaða.
Veldur húðertingu.
Getur valdið ertingu í öndunarfærum eða.
Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetning

- Almennt** : Nauðsynlegt er að lesa og skilja allar viðvaranir áður en efnið er notað.
- Til að fyrirbyggja** : Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými. Forðist losun út í umhverfið. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu. Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. — Reykingar bannaðar. Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi. Notkið hlífðarhanska og augn/andlitshlífar. Notið öndunarhlífar ef loftræsting er ófullnægjandi.
- Viðbrögð** : EFTIR INNTÖKU: EKKI framkalla uppköst. Leitið umsvifalaust lækni. BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með mikilli sápu og vatni. Do not use solvents or thinners to clean the skin. BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið 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. Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni. Leitið lækni ef lasleika verður vart. Safnið upp því sem hellist niður.
- Geymsla** : Geymist á vel loftræstum stað. Geymist á köldum stað, umbúðir skulu vera vel luktar.
- Förgun** : Endurnotið ekki ílátið. Farga skal umbúðum mengast af vörunni í samræmi við staðbundin eða innlend lagaákvæði. Haldið ónauðsynlegum og óvernduðum starfsmönnum fjarri.
- Hættuleg innihaldsefni** : dicopper oxide
xylene
bis(1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato-O,S)copper
ethylbenzene
butan-1-ol
- Aðrir hlutar merkimiða** : Inniheldur ***TO BE TRANSLATED*** (). Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými. Notið viðeigandi öndunargrímu þegar loftræsting er ekki næg.

2. LIÐUR: Hættugreining

XVII. viðauki - Takmarkanir : Á ekki við.

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

Reglugerð um sæfiefni

Virk efni

Heiti innihaldsefnis

dicopper oxide
bis(1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato-O,S)copper

Heimiluð notkun : Ekki fyrirleggjandi.

Viðvaranir fyrir viðkvæma : Ekki fyrirleggjandi.

hópa

Fræðileg þekja: Loftlaus úði 2.7 m²/l 200 þykkt þurrfilmu (dft) í míkronum

Fræðileg þekja: Pensill, rúlla 7.2 m²/l 75 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.

2.3 Aðrar hættur

Aðrar hættur sem leiða : Ekki þekkt.
ekki til flokkunar

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur : Efnablanda

Vara/heiti innihaldsefnis	Auðkenni	% af þyngd	Flokkun		Gerð
			67/548/EBE	Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]	
dicopper oxide	EB: 215-270-7 CAS: 1317-39-1 Atriðaskrá: 029-002-00-X	>=35 - <50	Xn; R22 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EB: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Atriðaskrá: 601-022-00-9	>=12.5 - <20	R10 Xn; R20/21, R65 Xi; R36/37/38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Erting öndunarfæra) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
zinc oxide	REACH #: 01-2119463881-32 EB: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Atriðaskrá: 030-013-00-7	>=2.5 - <25	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
bis(1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato-O,S)copper	EB: 238-984-0 CAS: 14915-37-8	>=3 - <5	T+; R26 Xn; R22 Xi; R41	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318	[1]

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

ethylbenzene	EB: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Atriðaskrá: 601-023-00-4	>=3 - <5	N; R50 F; R11 Xn; R20, R48/20, R65 Xi; R36/37/38	Aquatic Acute 1, H400 Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Erting öndunarfæra) STOT RE 2, H373 (eyru) (innöndun) Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 and H336 (Erting öndunarfæra og Sljógvandi áhrif) Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413	[1] [2]
butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 EB: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Atriðaskrá: 603-004-00-6	>=1 - <3	R10 Xn; R22 Xi; R41, R37/38 R67		[1] [2]
TO BE TRANSLATED ()	EB: 434-430-9	<1	R43 R53		[1]
			Sjá kafla 16 fyrir heildartexta H-setninga sem eru skilgreindar hér að ofan.	Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.	

Það eru engin viðbótar innihaldsefni til staðar sem, samkvæmt núverandi þekkingu birgis og í þeim styrkleika sem um er að ræða, eru flokkuð sem hættuleg heilsu eða umhverfi, eru PBT eða vPvB eða sem eru með skilgreind váhrifamörk á vinnustað (vinnuverndarmörk) og sem þarf 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 lækniástoðar tafarlaust ef inntaka hefur átt sér stað og sýnið þetta ílát eða miðann. Haldið hita á viðkomandi og í hvíld. EKKI framkalla uppköst.

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

Persónuhlífar skyndihjálparfólks : Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Björgunaraðili skal nota viðeigandi andlitsgrímu eða öndunarbúnað ef grunur leikur á að gufur séu enn til staðar. Það getur verið hættulegt fyrir þann aðila sem veitir skyndihjálpi að beita munn við munn aðferðinni. 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 tafir

Hugsanleg bráð áhrif á heilbrigði

Snerting við augu : Veldur alvarlegum augnskaða.

Innöndun : Hættulegt við innöndun. Getur valdið ertingu í öndunarfærum eða. 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/merki um of mikil váhrif

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

Innöndun : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
erting í öndunarvegi
hósti
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

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

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

Sérstök meðhöndlun : Engin sértæk meðferð.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

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

Óhentugur slökkvibúnaður : Notið ekki vatnsháprýstidælu.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Hætta sem stafar af efninu eða blöndunni : Eldfímur 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.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

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 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. 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 ónaðsynlegum 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 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, 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 váhrifsviðsmyndum.

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 stöðurafragnis. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar og verið hættulegar. Endurnotið ekki ílát.
- Leiðbeiningar um almennt hreinlæti á vinnustöðum** : Að borða, drekka og reykja skal vera bannað á svæðum þar sem þetta efni er meðhöndlað, geymt eða unnið. Starfsmenn skulu þvo hendur og andlit áður en þeir borða, drekka eða reykja. Afklæðist menguðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en farið er inn á svæði þar sem matar er neytt. Frekari upplýsingar um hreinlætisráðstafanir er að finna í kafla 8.

7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Geymist í samræmi við lög og reglugerðir. Geymið á aðskildu og samþykktu svæði. Geymið í upprunalegum umbúðum varið beinu sólarljósi á þurrum köldum og vel loftræstum stað, fjarri ósamrýmanlegum efnum (sjá kafla 10) og mat og drykk. Geymist á læstum stað. Eyða skal öllum uppsprettum 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 innsigliuðum 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.
- 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
xylene	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 4/2009). Frásogað um húð. STEL: 442 mg/m ³ 15 mínútur. STEL: 100 ppm 15 mínútur. TWA: 109 mg/m ³ 8 klukkustundir. TWA: 25 ppm 8 klukkustundir.
ethylbenzene	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 4/2009). Frásogað um húð. STEL: 884 mg/m ³ 15 mínútur. STEL: 200 ppm 15 mínútur. TWA: 200 mg/m ³ 8 klukkustundir. TWA: 50 ppm 8 klukkustundir.
butan-1-ol	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 4/2009). Frásogað um húð.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

STEL: 150 mg/m³ 15 mínútur.
 STEL: 50 ppm 15 mínútur.
 TWA: 80 mg/m³ 8 klukkustundir.
 TWA: 25 ppm 8 klukkustundir.

Ráðlagðar verklagsreglur um vöktun : Ef þessi vara inniheldur efni með viðmiðunarmörk fyrir váhrif getur verið nauðsynlegt að kanna, með eftirliti á einkarymi, 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 : Þvoið hendur, handleggi og andlit vel eftir meðhöndlun efnavara, áður en fæðu eða drykks er neytt, fyrir reykingar og áður en farið er á snyrtinguna við lok vinnutíma. Beita skal viðeigandi aðferðum við að fjarlægja fatnað sem kann að hafa mengast. Þvoið föt, sem óhreinast af efninu, fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnskolunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hverrar starfsstöðvar.

Hlífðargleraugu/andlitsvörn : Nota skal öryggisglæraugu sem uppfylla staðla þegar áhættumat gefur til kynna að nauðsynlegt sé að forðast váhrif vegna vökvaslettna, úða, lofttegunda eða ryks. Ef möguleiki er á snertingu skal klæðast eftirfarandi 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.

Use chemical resistant gloves classified under Standard EN 374: Protective gloves against chemicals and micro-organisms. Recommended gloves: Viton® or Nitrile Breakthrough Time: 480 min

When prolonged or frequently repeated contact may occur, a glove with a protection class of 6 (breakthrough time greater than 480 minutes according to EN 374) is recommended. When only brief contact is expected, a glove with a protection class of 2 or higher (breakthrough time greater than 30 minutes according to EN 374) is recommended.

NOTICE: The selection of a specific glove for a particular application and duration

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

of use in a workplace should also take into account all relevant workplace factors such as, but not limited to: Other chemicals which may be handled, physical requirements (cut/puncture protection, dexterity, thermal protection), potential body reactions to glove materials, as well as the instructions/specifications provided by the glove supplier.

The user must check that the final choice of type of glove selected for handling this product is the most appropriate and takes into account the particular conditions of use, as included in the user's risk assessment.

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 hanskeröðin sem verður fyrir valinu til að meðhöndla þessa vöru sé sú sem eigi best við og hafa einnig í huga 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.

Use chemical resistant gloves classified under Standard EN 374: Protective gloves against chemicals and micro-organisms. Recommended gloves: Viton® or Nitrile Breakthrough Time: 480 min

When prolonged or frequently repeated contact may occur, a glove with a protection class of 6 (breakthrough time greater than 480 minutes according to EN 374) is recommended. When only brief contact is expected, a glove with a protection class of 2 or higher (breakthrough time greater than 30 minutes according to EN 374) is recommended.

NOTICE: The selection of a specific glove for a particular application and duration of use in a workplace should also take into account all relevant workplace factors such as, but not limited to: Other chemicals which may be handled, physical requirements (cut/puncture protection, dexterity, thermal protection), potential body reactions to glove materials, as well as the instructions/specifications provided by the glove supplier.

The user must check that the final choice of type of glove selected for handling this product is the most appropriate and takes into account the particular conditions of use, as included in the user's risk assessment.

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

Hlíðarbúningur

- : Velja skal persónuhlífar og hlíðarbúnað 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 hlíðarfatnaði úr afrafmagnandi efni. Klæðnaður skal fela í sér hlíðarföt, skófatarnað 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 skófatarnað og hlíðarbúnað 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.

Öndunaryörn

- : 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

Útlit

Eðlisfræðilegt form	: Vökvi.
Litur	: Svart.
Lykt	: Leysir.
Lyktarmörk	: Ekki fyrirliggjandi.
pH-gildi	: Á ekki við.
Bræðslumark/frostmark	: Ekki fyrirliggjandi.
Upphafssuðumark og suðumarksbil	: Lægsta þekkt gildi: 138.85°C (281.9°F) (xylene).
Blossamark	: Closed cup: 25°C
Uppgufunarhraði	: Ekki fyrirliggjandi.
Eldfimi (fast efni, lofttegund)	: Ekki fyrirliggjandi.
Efri/neðri eldfimimörk eða sprengimörk	: Stærsta þekkt svið: Neðri: 1% Efri sprengimörk: 7% (xylene)
Gufuþrýstingur	: Ekki fyrirliggjandi.
Eðlismassi gufu	: Ekki fyrirliggjandi.
Eðlismassi	: 1.87
Leysni	: Óleysanlegt í eftirfarandi efnunum: kalt vatn.
Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn	: Ekki fyrirliggjandi.
Sjálfsíkveikjuhitastig	: Ekki fyrirliggjandi.
Niðurbrotshitastig	: Ekki fyrirliggjandi.
Seigja	: Hreyfifræðilegur (stofuhiti): 140 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 rannsóknunum 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. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

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	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	470 mg/kg	-
xylene	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gas.	Rotta	5000 ppm	4 klukkustundir
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	4300 mg/kg	-
bis(1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato-O,S)copper	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Ryk og úði	Rotta	70 mg/m ³	4 klukkustundir
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	>2000 mg/kg	-
ethylbenzene	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	1075 mg/kg	-
	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gas.	Kanína	4000 ppm	4 klukkustundir
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	17800 mg/kg	-
butan-1-ol	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	3500 mg/kg	-
	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Rotta	24 mg/l	4 klukkustundir
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	3400 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	790 mg/kg	-

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirbyggjandi.

Mat á bráðri eiturn

Leið	ATE (Acute Toxicity Estimates) gildi
Um munn	1088.2 mg/kg
Á húð	6933.3 mg/kg
Innöndun (gös)	31515.1 ppm
Innöndun (gufur)	277.3 mg/l
Innöndun (ryk og úði)	1.552 mg/l

Erting/æting

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Stig	Váhrif	Rannsókn
xylene	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	Rotta	-	8 klukkustundir	-
Húð - Miðlungs ertandi efni		Kanína	-	60 microliters	-
		Kanína	-	24 klukkustundir	-
Húð - Miðlungs ertandi efni		Kanína	-	500 milligrams	-
		Kanína	-	100 Percent	-

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

zinc oxide	Augu - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	24 klukkustundir 500 milligrams	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	24 klukkustundir 500 milligrams	-
ethylbenzene	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	500 milligrams	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	24 klukkustundir 15 milligrams	-
butan-1-ol	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir 2 milligrams	-
	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	0.005 Milliliters	-
	Húð - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir 20 milligrams	-

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirbyggjandi.

Næming

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirbyggjandi.

Stökkbreytandi áhrif

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirbyggjandi.

Krabbameinsvaldandi áhrif

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirbyggjandi.

Eiturhrif á æxlun

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirbyggjandi.

Veldur vansköpunum

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirbyggjandi.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Vara/heiti innihaldsefnis	Flokkur	Váhrifaleið	Marklíffæri
xylene	3. undirflokkur	Á ekki við.	Ertung öndunarfæra
ethylbenzene	3. undirflokkur	Á ekki við.	Ertung öndunarfæra
butan-1-ol	3. undirflokkur	Á ekki við.	Ertung öndunarfæra og Sljógandi áhrif

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Flokkur	Váhrifaleið	Marklíffæri
ethylbenzene	2. undirflokkur	Innöndun	eyru

Ásvelgingarhætta

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

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir : Ekki fyrirbyggjandi.

Hugsanleg bráð áhrif á heilbrigði

Snerting við augu : Veldur alvarlegum augnskaða.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

- Innöndun** : Hættulegt við innöndun. Getur valdið ertingu í öndunarferum eða. 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

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 þroska : 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	Þörungar - Pseudokirchneriella subcapitata - Veldisvaxtarfasi	96 klukkustundir	
zinc oxide	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 0.075 mg/l Ferskt vatn	Fiskur - Danio rerio	96 klukkustundir	
	Langvarandi 10% hindrunarstyrkur (IC10) 0.009 mg/l Ferskt vatn	Þörungar - Pseudokirchneriella subcapitata - Veldisvaxtarfasi	96 klukkustundir	
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.042 mg/l Ferskt vatn	Þörungar - Pseudokirchneriella subcapitata - Veldisvaxtarfasi	72 klukkustundir	
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 24.6 mg/l	Halafær - Daphnia magna	48 klukkustundir	
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 1 mg/l Ferskt vatn	Halafær - Daphnia magna - Nýburi	48 klukkustundir	
	Bráður 50% hindrunarstyrkur (IC50) 0.17 mg/l	Þörungar - Selenastrum capricornutum	72 klukkustundir	
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 1.1 mg/l	Fiskur - Oncorhynchus Mykiss	96 klukkustundir	
	Langvarandi NOEC 0.017 mg/l Ferskt vatn	Þörungar - Pseudokirchneriella subcapitata - Veldisvaxtarfasi	72 klukkustundir	
	bis(1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato-O,S)copper	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.035 mg/l	Þörungar - Skeletonems Costatum	72 klukkustundir
		Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.022 mg/l	Krabbadýr - Daphnia Magna	48 klukkustundir
Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 0.0032 mg/l		Fiskur - Oncorhynchus mykiss	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	Halafær - Daphnia magna - Nýburi	48 klukkustundir	
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 5.1 til 5.7 mg/l Sjávarvatn	Fiskur - Menidia menidia	96 klukkustundir	
	butan-1-ol	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 1983 til 2072 mg/l Ferskt vatn	Halafær - Daphnia magna	48 klukkustundir
Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 1910 mg/l Ferskt vatn		Fiskur - Pimephales promelas - Ungviði (nýgræðingur, ungi, fráferingur)	96 klukkustundir	

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirleggjandi.

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirleggjandi.

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

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Vara/heiti innihaldsefnis	LogP _{ow}	BCF	Hugsanleg
xylene	3.16	8.1 til 25.9	lágt
zinc oxide	-	60960	mikið
ethylbenzene	3.15	15	lágt
butan-1-ol	0.88	-	lágt

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

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

Hreyfanleiki : Ekki fyrirleggjandi.

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 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 lágmrkuð 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

Pökkun

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

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. 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	LITUR	PAINT. Marine pollutant (dicopper oxide)	PAINT
14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	3 	3 	3 

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

14.4 Pökkunarflokkur	III	III	III
14.5 Umhverfishættur	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. Sérákvæði 640 (E) Gangakóði (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 73/78 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

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

Efni sem gefa tilefni til áhyggna

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

XVII. viðauki - : Á ekki við.

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

Sérstök fyrirmæli varðandi þakkingar

Ílát sem passa í barnheldar festingar : Á ekki við.

Ápreifanleg hættumerki : Á ekki við.

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

Gerð Antifouling Type - Organotin-free self-polishing

Innlendar reglur

Reglugerð um sæfiefni

Tegund vöru : PT21 Gróðurhindrandi efni Vökvi. Málning.

Tilvísanir : Þetta öryggisblað er unnið í samræmi við Viðauka II við reglugerð (EB) nr. 1907/2006.

15.2 Efnaöryggismat : Þessi vara inniheldur efni sem enn er krafist að gerð séu efnaöryggismöt á.

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. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 (Erting öndunarfæra) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Miðað við rannsóknarniðurstöður Reikningsaðferð Reikningsaðferð Reikningsaðferð Reikningsaðferð Reikningsaðferð Reikningsaðferð Reikningsaðferð

Heildartexti styttra H-setninga :	H225 H226 H302 H302 (oral) H304 H312 (dermal) H315 H317 H318 H319 H330 H332 (inhalation) H335 (Respiratory tract irritation) H335 and H336 (Respiratory tract irritation and Narcotic effects) H373 (ears) (inhalation) H400	Mjög eldfimur vökvi og gufa. Eldfimur vökvi og gufa. Hættulegt við inntöku. Hættulegt við inntöku. Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg. Hættulegt í snertingu við húð. Veldur húðertingu. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. Veldur alvarlegum augnskaða. Veldur alvarlegri augnertingu. Banvænt við innöndun. Hættulegt við innöndun. Getur valdið ertingu í öndunarfærum eða. (Erting öndunarfæra) Getur valdið ertingu í öndunarfærum eða. Getur valdið sljóleika eða svima. (Erting öndunarfæra og Sljóvgandi áhrif) Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif við innöndun. (eyru) Mjög eitruð lífi í vatni.
--	---	---

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

	H410 H413	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. Getur valdið langvinnnum, skaðlegum áhrifum á líf í vatni.
Heildartexti flokkunar [CLP/ GHS]	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Chronic 4, H413 Asp. Tox. 1, H304 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 (ears) (inhalation) STOT SE 3, H335 (Respiratory tract irritation) STOT SE 3, H335 and H336 (Respiratory tract irritation and Narcotic effects)	BRÁÐ EITURHRIF (innöndun) - 2. undirflokkur BRÁÐ EITURHRIF (um munn) - 4. undirflokkur BRÁÐ EITURHRIF (á húð) - 4. undirflokkur BRÁÐ EITURHRIF (innöndun) - 4. undirflokkur BRÁÐ EITURHRIF - 1. undirflokkur LANGVINN EITURHRIF - 1. undirflokkur LANGVINN EITURHRIF - 4. undirflokkur ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 1. undirflokkur ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 2. undirflokkur ELDFIMIR VÖKVAR - 2. undirflokkur ELDFIMIR VÖKVAR - 3. undirflokkur HÚÐÆTING/HÚÐERTING - 2. undirflokkur HÚÐNÆMING - 1. undirflokkur SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – ENDURTEKIN VÁHRIF (eyru) (innöndun) - 2. undirflokkur SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – VÁHRIF Í EITT SKIPTI (Erting öndunarfæra) - 3. undirflokkur SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – VÁHRIF Í EITT SKIPTI (Erting öndunarfæra og Sljógvandi áhrif) - 3. undirflokkur

Heildartexti styttra H-setninga

- : R11- Mjög eldfimt.
 R10- Eldfimt.
 R26- Mjög eitrað við innöndun.
 R23- Eitrað við innöndun.
 R20- Hættulegt við innöndun.
 R22- Hættulegt við inntöku.
 R20/21- Hættulegt við innöndun og í snertingu við húð.
 R21/22- Hættulegt í snertingu við húð og við inntöku.
 R48/20- Hættulegt: hætta á alvarlegu heilsutjóni við innöndun við langvarandi notkun.
 R65- Hættulegt: getur valdið lugnaskaða við inntöku.
 R41- Hætta á alvarlegum augnskaða.
 R37/38- Ertir öndunarfæri og húð.
 R36/37/38- Ertir augu, öndunarfæri og húð.
 R43- Getur valdið ofnæmi í snertingu við húð.
 R67- Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima.
 R50- Mjög eitrað vatnalífverum.
 R50/53- Mjög eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.
 R53- Getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.

Heildartexti flokkunar [DSD/ DPD]

- : F - Mjög eldfimt
 T+ - Sterkt eitur
 T - Eitur
 Xn - Hættulegt heilsu
 Xi - Ertandi
 N - Hættulegt umhverfinu

Dagsetning prentunar

: 22/10/2014.

Dagsetning útgáfu/

: 22/10/2014.

Dagsetning endurskoðunar

Dagsetning fyrri útgáfu

: Engin fyrri sannprófun.

Útgáfa

: 1

Athugasemd ætluð lesanda

Dagsetning útgáfu/Dagsetning endurskoðunar

: 22/10/2014.

Útgáfa : 1

18/19

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

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. Öruggr 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