



ÖRYGGISBLAÐ

2185 Hard-Hat® Cold Galvanizing Compound

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

1.1 Vörukenni

Vöruheiti : 2185 Hard-Hat® Cold Galvanizing Compound
Lýsing á vöru : Úðæfni. Málning.
Tegund vöru : Úðæfni.

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

Tilgreind notkun	
Notkun í iðnaði Notkun neytenda Notkun í atvinnuskyni	
Notkun sem ráðið er frá	Ástæða
Ekkert auðkennt.	-

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Rust-Oleum Europe - Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgium
Símanúmer: +32 (0) 13 460 200
faxnúmer: +32 (0) 13 460 201

tölvupóstfang þess aðila : rpmeurohas@ro-m.com
sem er ábyrgur fyrir þessu
öryggisblaði

1.4 Neyðarsímanúmer

Birgir

Símanúmer : +44 (0) 207 858 1228
Opnunartími : 24 / 7

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Skilgreining á vöru : Efnablanda

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229
Aquatic Acute 1, H400 (M=1)
Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

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

2. LIÐUR: Hættugreining

Hættumerki

:



Viðvörðunarorð

: Hætta

H-Setningar

: Úðabrusi með afar eldfimum efnum.
Þrýstíllát: Getur sprungið við upphitun.
Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetning

Almennt

: P102 - Geymist þar sem börn ná ekki til.
P103 - Lesið merkimiðann fyrir notkun.
P101 - Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.

Til að fyrirbyggja

: P210 - Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. —
Reykingar bannaðar.
P211 - Má ekki úða á opinn eld eða annan íkveikjuvald.
P273 - Forðist losun út í umhverfið.
P251 - Ekki má gata eða brenna brúsa jafnvel þótt þeir séu tómir.

Viðbrögð

: P391 - Safnið upp því sem hellist niður.

Geymsla

: P410 + P412 - Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 °C.

Förgun

: P501 - Fargið innihaldi/íláti í samræmi við allar staðbundnar, svæðisbundnar
reglugerðir og reglugerðir á landsvísu og áþjóðavísu.

Hættuleg innihaldsefni

: Á ekki við.

Aðrir hlutar merkimiða

: Á ekki við.

XVII. viðauki - Takmarkanir

: Á ekki við.

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

UFI Code

: 1Q00-6026-V00C-40RC

Sérstök fyrirmæli varðandi pakkingar

Ílát sem passa í

: Á ekki við.

barnheldar festingar

Ápreifanleg hættumerki

: 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

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

Vara/heiti innihaldsefnis	Auðkenni	%	Flokkun Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]	Gerð
dímetýl eter	EB: 204-065-8 CAS: 115-10-6	≥25 - ≤50	Flam. Gas 1, H220	[2]
sinkduft, sinkryk (loftkveikjandi)	REACH #: 01-2119467174-37 EB: 231-175-3 CAS: 7440-66-6 Atriðaskrá: 030-001-01-9	≥25 - ≤50	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
xýleni (Blanda af ísómerum)	REACH #: 01-2119488216-32 EB: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
vetniskolefni, arómatísk, C9	REACH #: 01-2119455851-35 EB: 918-668-5 CAS: 64742-95-6 Atriðaskrá: 649-356-00-4	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1]
sinkoxíð	REACH #: 01-2119463881-32 EB: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Atriðaskrá: 030-013-00-7	≤3	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [2]
etýlbensen	REACH #: 01-2119489370-35 EB: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Atriðaskrá: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (heymarlíffæri) Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
fjórða stigs ammóníum efhasambönd, Coco- alkýl etýl dímetýl etýl súlfötum	EB: 269-662-8 CAS: 68308-64-5	≤1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1)	[1]
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 eiturrhif (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

[6] Enn frekari innilokun efnisins vegna stefnu fyrirtækisins

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** : Fjarlægja linsur, skola copiously með hreinu vatni, halda augnlokum sundur í að minnsta kosti 10 mínútur og leita tafarlaust til læknis.
- 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 lækni-aðstoðar 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. Það getur verið hættulegt fyrir þann aðila sem veitir skyndihjálpi að beita munn við munn aðferðinni.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna. Efnablandan hefur verið metin samkvæmt samlagningaraðferð reglugerðar (EB) Nr. 1272/2008 og hefur verið flokkuð á viðeigandi hátt samkvæmt eiturfræðilegum eiginleikum. Sjá nánar í köflum 2 og 3.

Váhrif af leysiefnum frá efnablöndu, sem þéttast í vatnsgufu í meiri styrk en uppgefin gildandi viðmiðunarmörk um váhrif í starfi heimila, geta haft skaðleg heilsufarsleg áhrif, svo sem ertingu í slímhimnu og öndunarkerfi, og skaðleg áhrif á nýru, lifur og miðtaugakerfi. Til einkenna og merkja teljast höfuðverkur, svimi, þreyta, aumur vöðvar, slappleiki og í mjög alvarlegum tilfellum meðvitundarleysi.

Leysiefni geta valdið sumum af ofangreindum áhrifum með upptöku efnisins í gegnum húð. Endurtekin eða langvarandi snerting við efnablönduna getur valdið eyðingu náttúrulegrar fitu húðar, sem leiðir til exems án ofnæmis og frásogs í gegnum húð.

Ef vökvinn slettist í augu getur það valdið ertingu og afturkræfum skaða.

Inntaka getur valdið ógleði, niðurgangi og uppköstum.

Slíkt tekur mið af, þegar slíkar upplýsingar liggja fyrir, áhrifum sem hugsanlega koma fram seinna eða um leið og einnig langvinnum áhrifum efna við skamvinna og langvinna útsetningu við inntöku, innöndun og í gegnum húð og snertingu við augu.

Einkenni/merki um of mikil váhrif

- Snerting við augu** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
ertandi áhrif
roði
- Innöndun** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
erting í öndunarvegi
hósti
- Snerting við húð** : Engar sértækar upplýsingar.
- Inntaka** : Engar sértækar upplýsingar.

4.3 Upplýsingar um tafarlausu lækni- 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.

Sjá upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif (kafli 11)

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Víðeigandi slökkvibúnaður : Ráðlagt: alkahólþolin froða, CO₂, duft, vatnsúði.

Óhentugur slökkvibúnaður : Notið ekki vatnsháprýstidælu.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Hætta sem stafar af efninu eða blöndunni : Úðabrúsi með afar eldfimum efnum. Leki í niðurfall getur valdið eldi eða sprengihættu. Við eldsvoða eða upphitun, mun þrýstingur aukast hratt og ílátíð getur opnast sem getur haft sprengingu í för með sér. Lofttegundir geta safnast upp í lægðum eða á lokuðum svæðum eða geta ferðast umtalsverðar vegalengdir að neistagjafa og valdið bruna eða sprengingu. Ílát með úðæfni sem springa geta kastast úr eldi á miklum hraða. 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
halógenúð efnasambönd
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 víðeigandi þjálfun hafi farið fram. Færið ílát frá eldsvæðinu ef slíku er hægt að koma við áhættulaust. Notið vatnsúða til að kæla ílát nærri eldnum.

Sérstakan hlífðarbúnaði fyrir slökkviliðsmenn : Slökkviliðsmenn skulu klæðast víðeigandi 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.

Frekari upplýsingar : Þrýstijafnaður gámur: Verjið gegn sólarljósi og hitastigi yfir 50°C. Gáminn má ekki brenna né gata eftir notkun. Ílátíð getur sprungið ef það kemst í snertingu við eld eða hitnar. Ílát með úðæfni sem springa geta kastast úr eldi á miklum hraða.

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 víðeigandi þjálfun hafi farið fram. Rýma skal nærliggjandi svæði. Haldið ónauðsynlegum og óvernduðum starfsmönnum fjarri. Ef um er að ræða sprengingu á úðæfni skal fara sérstaklega varlega vegna þess hve hratt efni undir þrýstingi og drifefnin geta sloppið út. Ef mörg ílát hafa rofnað skal meðhöndla efnalekann sem búlk efnaleka samkvæmt leiðbeiningum í kaflanum um hreinsun. Ekki snerta eða ganga í gegnum efnaleka. Slökkvið á öllum kveikjugjöfum. Engin blys, reykingar eða loga á hættusvæðinu. Andið ekki að ykkur gufu eða úða. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Notið víðeigandi öndunargrímu þegar loftræsting er ekki næg. Notið víðeigandi 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 víðeigandi yfirvalda. Efni sem veldur vatnsmengun. Getur verið hættulegt umhverfinu ef mikil losun á sér stað. Safnið upp því sem hellist niður.

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

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Lítill leki

: Hindrið leka ef því fylgir engin áhætta. Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Notið neistafrí verkfæri og sprengiheldan búnað. Þynnið með vatni og þurrkið upp með moppu ef efnið er vatnsleysanlegt. Ef efnið leysist ekki í vatni, skal ísoga það með óvirku þurru efni og setja í viðeigandi ílát til förgunar. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um.

Mikill leki

: Hindrið leka ef því fylgir engin áhætta. Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Notið neistafrí verkfæri og sprengiheldan búnað. Nálgist lekann undan vindi. Hindra skal að efnið berist í ræsi, vatnaumhverfi, kjallara eða inn í lokuð rými. Hreinsið leka í skólphreinsistöðvum eða framkvæmið eftirfarandi. Afmarkið og takið upp leka með óbrennanlegu íseygu efni, þ.e. Sandi, jarðvegi, vermíkúlíti eða kísilgúr, og setjið síðan í ílát til förgunar samkvæmt lögum og reglugerðum á hverjum stað. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um. Mengað ísogsefni getur valdið sömu hættu og varan sem helltist niður.

6.4 Tilvísun í aðra liði

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

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

: Koma skal í veg fyrir myndun gufu í lofti í þeim styrkleika sem getur verið eldfimur eða sprengifimur, og forðast skal styrkleika gufu sem er fyrir ofan viðmiðunarmörk um váhrif í starfi. Að auki ætti aðeins að nota vöruna á svæðum þar sem óvarin ljós og aðrir neistagjafar hafa verið fjarlægð. Rafbúnað skal vernda í samræmi við gildandi staðla. Blandan hleður sig mögulega stöðurafragnni: notið ávallt jarðtengingar þegar flutt er úr einu íláti í annað. Starfsmenn ættu að nota aframesnandi fatnað og skóf fatnað og gólf ættu að vera með þekju úr leiðandi efni. Haldið frá hita, neistum og eldi. Notið ekki verkfæri sem mynda neista. Varist snertingu við húð og augu. Forðist innöndun ryks, agna, úða eða þoku sem myndast við notkun þessarar blöndu. Forðist innöndun ryks vegna sandpússunar. Að borða, drekka og reykja skal vera bannað á svæðum þar sem þetta efni er meðhöndlað, geymt eða unnið. Notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá Kafla 8). Beitið aldrei þrýstingi við tæmingu. Ílátið er ekki þrýstihylki. Geymið alltaf í íláti sem búið er til úr sama efni og upprunalega ílátið. Farið að lögum um öryggi og heilsufar á vinnustað. Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll. **Upplýsingar um bruna- og sprengivarnir** Gufur eru þyngri en loft og geta dreift sér niður með gólfllötum. Gufur geta myndað sprengifimar efnablöndur með lofti.

Þegar starfsmenn þurfa að vinna inni í sprautuklefanum, hvort sem þeir eru að sprauta eða ekki, mun loftræsting líklega ekki nægja í öllum tilfellum til að hindra uppsöfnun agna og leysigufu. Við slíkar aðstæður ætti að nota ferskloftsgrímu með þrýstilofti við sprautunina og allt þar til styrkur agna og leysigufu hefur fallið niður fyrir váhrifamörk.

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

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

Geymist í samræmi við lög og reglugerðir.
Athugasemdir varðandi samtímis geymslu
Haldið frá: oxandi efni, sterk alkalíefni, sterkar sýrur.
Aukaupplýsingar um geymsluaðstæður
Farið eftir varúðarleiðbeiningum á merkimiða. Geymið ekki við hærri hita en: 35°C (95°F). Geymið á þurru, svölu og vel loftræstu svæði. Haldið frá hita og beinu sólarljósi. Haldið frá neistagjöfum. Reykingar bannaðar. Komið í veg fyrir óheimilaðan aðgang. Ílát sem hafa verið opnuð verður að innsigla aftur vandlega og halda þeim uppréttum til að koma í veg fyrir leka.

Seveso tilskipunin - Tilkynningar um mörk (í tonnum)

Hættuforsendur

Flokkur	Tilkynning og MAPP-mörk	Mörk öryggisskýrslu
P3a	150	500
E1	100	200

7.3 Sértæk, endanleg notkun

- Ráðleggingar : Ekki fyrirleggjandi.
Sérstakar úrlausnir í iðnaði : Ekki fyrirleggjandi.

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
dímetýl eter	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 4/2009). TWA: 1885 mg/m³ 8 klukkustundir. TWA: 1000 ppm 8 klukkustundir.
xýleni (Blanda af ísómerum)	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 4/2009). Frásogað um húð. STEL: 442 mg/m³ 15 mínútur. STEL: 100 ppm 15 mínútur. TWA: 109 mg/m³ 8 klukkustundir. TWA: 25 ppm 8 klukkustundir.
sinkoxíð	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 4/2009). TWA: 4 mg/m³, (sem Zn) 8 klukkustundir. Form efnisins: reykur TWA: 4 mg/m³, (sem Zn) 8 klukkustundir.
etýlbensen	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 4/2009). Frásogað um húð. STEL: 884 mg/m³ 15 mínútur. STEL: 200 ppm 15 mínútur. TWA: 200 mg/m³ 8 klukkustundir. 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

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

(íðefni) Einnig er krafist tilvísunar til leiðbeininga í hverju landi fyrir sig varðandi aðferðir til að meta hættuleg efni.

DNEL/DNEL-gildi

Vara/heiti innihaldsefnis	Gerð	Váhrif	Gildi	Þýði	Áhrif
sinkduft, sinkryk (loftkveikjandi)	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	5 mg/m ³	Starfsmenn	-
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Innöndun	2,5 mg/m ³	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Um munn	50 mg/dag	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Á húð	5000 mg/dag	Starfsmenn	Staðbundin
xýleni (Blanda af ísómerum)	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	289 mg/m ³	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	289 mg/m ³	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	77 mg/m ³	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	180 mg/m ³	Starfsmenn	Almennar
sinkoxíð	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	174 mg/m ³	Neytendur	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	174 mg/m ³	Neytendur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	14,8 mg/m ³	Neytendur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	108 mg/m ³	Neytendur	Almennar
etýlbensen	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	5 mg/m ³	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	2,5 mg/m ³	Neytendur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	83 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	83 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Neytendur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	0,83 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Neytendur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	77 mg/m ³	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	180 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	15 mg/m ³	Neytendur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	1,6 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Neytendur	Almennar

PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

Vara/heiti innihaldsefnis	Upplýsingar um hólfi	Gildi	Upplýsingar um aðferð
sinkduft, sinkryk (loftkveikjandi)	Ferskt vatn	20,6 µg/l	-
	Sjávardýr	6,1 µg/l	-
	Skólphreinsistöð	52 µg/l	-
	Set í ferskvatni	118 mg/kg dwt	-
xýleni (Blanda af ísómerum)	Set í sjó	56,5 mg/kg dwt	-
	Jarðvegur	35,6 mg/kg dwt	-
	Ferskt vatn	0,327 mg/l	-
	Sjávarvatn	0,327 mg/l	-
	Set í ferskvatni	12,46 mg/kg	-
	Set í sjó	12,46 mg/kg	-
	Jarðvegur	2,31 mg/kg	-

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

sinkoxíð	Skólphreinsistöð	6,58 mg/l	-
	Ferskt vatn	25,6 µg/l	-
	Sjávardýr	7,6 µg/l	-
	Skólphreinsistöð	64,7 µg/l	-
	Set í ferskvatni	146 mg/kg dwt	-
	Set í sjó	70,3 mg/kg dwt	-
etýlbensen	Jarðvegur	44,3 mg/kg dwt	-
	Ferskt vatn	0,1 mg/l	-
	Sjávarvatn	0,01 mg/l	-
	Set í ferskvatni	13,7 mg/kg	-
	Set í sjó	1,37 mg/kg	-
	Jarðvegur	2,68 mg/kg	-
	Skólphreinsistöð	9,6 mg/l	-

8.2 Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknilegt eftirlit : Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Þegar því verður við komið með góðu móti ætti að beita staðbundinni útblástursloftræstingu og góðri, almennri útræstingu. Ef þessar ráðstafanir duga ekki til að viðhalda styrk agana og leysiefnagufa fyrir neðan OEL mörk, skal klæðast viðeigandi öndunarhlífum.

Ráðstafanir til að vernda einstaklinga

Hreinlætisráðstafanir : Þvoið 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. Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnskolunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hverrar starfsstöðvar.

Hlíððargleraugu/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: öryggisglæraugu með hliðarhlífum. Ráðlagt: öryggisglæraugu með hliðarhlífum .

Húðvörn**Handvörn**

Ekkert efni eða efnasamsetningu er að finna í hönskum sem veitir ótakmarkað viðnám við einstöku iðefni eða iðefnablöndum.

Gegnumbrotstíminn skal vera lengri en notkunartími vörunnar.

Fylgja skal leiðbeiningum og upplýsingum frá framleiðanda hanskanna hvað varðar notkun, geymslu, viðhald og endurnýjun þeirra.

Skipta skal um hanska reglulega og sér í lagi ef sýnilegar skemmdir eru á efni hanskanna.

Gætið þess ávallt að hanskar séu óskemmdir og þeir séu geymdir og notaðir á réttan hátt.

Beinar skemmdir/skemmdir vegna iðefna og lélegt viðhald getur dregið úr frammistöðu eða notagildi hanskans.

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

Hanskar : Við langvarandi eða endurtekna meðhöndlun skal nota eftirfarandi gerð af hönskum:

Ráðlagt: > 8 klst. (gegnumbrotstími): pólývínýlalkóhól (PVA).

Tillögurnar um hvaða gerð hanska eða gerðir hanska skuli nota við meðhöndlun vörunnar byggjast á upplýsingum frá eftirfarandi heimild:

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.

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 stöðurafragnis skal klæðast hlífðarfatnaði úr afafragnandi efni. Klæðnaður skal fela í sér hlífðarföt, skófatnað og hanska úr afafragnandi efni til að fá bestu vernd gegn stöðurafragnis. Nánari upplýsingar er að finna í Evrópustaðli EN 1149 varðandi efni, hönnunarkröfur og prófunaraðferðir. Ráðlagt: einnota samfestingur (EN 1149-1).
- Aðrar hlífar fyrir húð** : Velja skal viðeigandi skófatnað og hlífðarbúnað fyrir húðina samkvæmt því verkefni sem er fyrir höndum og þeirri áhættu sem það felur í sér. Sérfræðingur þarf að samþykkja slíkt áður en varan er meðhöndluð.
- Öndunarvörn** : Veldu öndunargrímu sem uppfyllir viðeigandi staðal eða vottun, eftir hættu og hugsanlegum váhrifum. Öndunargrímur verða að vera notaðar í samræmi við öndunarverndaráætlun til að tryggja rétta ásetningu, þjálfun og aðra mikilvæga notkunarpætti. Ráðlagt: sía fyrir lífræna gufu (gerð A) og agnir (EN 141).
- 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. [Úðaeefni.]
- Litur** : Dökkgrár.
- Lykt** : Vetriskolefni.
- Lyktarmörk** : Ekki fyrirbyggjandi.
- pH-gildi** : Hlutlaust.
- Bræðslumark/frostmark** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Upphafssuðumark og suðumarksbil** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Blossamark** : Lokuð skál: -40°C
- Uppgufunarahraði** : >1 (bútýl asetat = 1)
- Eldfimi (fast efni, lofttegund)** : Mjög eldfimt í námunda við eftirfarandi efni eða við eftirfarandi skilyrði: opinn eldur, neistar og losun stöðurafragnis og varmi. Lítillega eldfimt í námunda við eftirfarandi efni eða við eftirfarandi skilyrði: högg og aflfræðilegir árekstrar. Gufur geta ferðast langa leið til kveikjugjafa og blossa. Ílátíð getur sprungið ef það kemst í snertingu við eld eða hitnar.
- Efri/neðri eldfimimörk eða sprengimörk** : Neðri: 3%
Efri sprengimörk: 18%
- Gufuþrýstingur** : 420 kPa [stofuhiti]
- Eðlismassi gufu** : >1 [Loft = 1]
- Eðlismassi** : 1,16
- Leysni** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn** : Varan er leysanlegri í oktanóli.
- Sjálfsíkveikjuhitastig** : 350°C
- Niðurbrotshitastig** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Seigja** : Ekki fyrirbyggjandi.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

- Sprengifimi

: Mjög sprengifimt í námunda við eftirfarandi efni eða við eftirfarandi skilyrði: opinn eldur, neistar og losun stöðurafmagns, varmi og högg og aflfræðilegir árekstrar.
Þrýstjafnaður gámur: Verjið gegn sólarljósi og hitastigi yfir 50°C. Gáminn má ekki brenna né gata eftir notkun. Ílátið getur sprungið ef það kemst í snertingu við eld eða hitnar. Ílát með úðaefni sem springa geta kastast úr eldi á miklum hraða.
- Oxunareiginleikar

: Ekki fyrirbyggjandi.

9.2 Aðrar upplýsingar

- Gerð úðaefnis

: Úði
- Hiti bruna

: 17,25 kJ/g

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

: Stöðugt ef geymt er við rétt geymsluskilyrði og meðhöndlað á réttan hátt (sjá kafla 7).
- 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

: Hættuleg niðurbrotsefni geta myndast við útsetningu fyrir háum hita.
- 10.5 Ósamrýmanleg efni

: Haldið frá eftirfarandi efnum til þess að forðast öflug útvermin efnahvörf: oxandi efni, sterk alkaliefni, sterkar sýrur.
- 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

: Við tiltekin geymslu- eða notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að myndast. Ef taka þátt í eldi, eitraðar lofttegundir þ.mt CO, CO2 og reyk er hægt að mynda.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturrhif

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Skammtur	Váhrif
dímetýl eter	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gas.	Mús	386 ppm	0,5 klukkustundir
	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gas.	Rotta	308000 mg/m³	1 klukkustundir
	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gas.	Rotta	164000 ppm	4 klukkustundir
	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Rotta	309 g/m³	4 klukkustundir
xýleni (Blanda af ísómerum)	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gas.	Rotta	5000 ppm	4 klukkustundir
	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gas.	Rotta	6670 ppm	4 klukkustundir
	50% drápskammtur (LD50) Um munn	Rotta	4300 mg/kg	-
vetniskolefni, arómatísk, C9	TDLo Á húð	Kanína	4300 mg/kg	-
	50% drápskammtur (LD50)	Mús	8400 mg/kg	-

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

sinkoxíð	Um munn	Rotta	8400 mg/kg	-
	50% drápskammtur (LD50)	Mús	2500 mg/m³	4 klukkustundir
	Um munn			
etýlbensen	Miðgildisbanastyrkur (LC50)	Rotta	>5700 mg/m³	4 klukkustundir
	Innöndun Ryk og úði			
	Miðgildisbanastyrkur (LC50)	Rotta	>15 g/kg	-
	Innöndun Ryk og úði			
	50% drápskammtur (LD50)	Rotta	50000 mg/m³	2 klukkustundir
	Um munn			
fjórða stigs ammóníum efhasambönd, Coco-alkýl etýl dímetýl etýl sulfötum	Miðgildisbanastyrkur (LC50)	Rotta	4000 ppm	4 klukkustundir
	Innöndun Gufa			
	Banvænt magn lágt (LCLo)	Rotta	3500 mg/kg	-
	Innöndun Gufa			
	50% drápskammtur (LD50)	Rotta	608 mg/kg	-
	Um munn			
fjórða stigs ammóníum efhasambönd, Coco-alkýl etýl dímetýl etýl sulfötum	50% drápskammtur (LD50)	Rotta		
	Um munn			

Niðurstaða/Samantekt : Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Mat á bráðri eiturn

Ekki fyrirbyggjandi.

Ertíng/æting

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Stig	Váhrif	Rannsókn
sinkduft, sinkryk (loftkveikjandi)	Húð - Væg ertandi áhrif	Maður	-	72 klukkustundir	-
xýleni (Blanda af ísómerum)	Augu - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	300 Micrograms	-
	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	Intermittent 87 milligrams	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Rotta	-	24 klukkustundir	-
	Húð - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	5 milligrams 8 klukkustundir	-
vetniskolefni, arómatísk, C9	Húð - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	60 microliters 24 klukkustundir	-
	Augu - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	500 milligrams	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	100 Percent 24 klukkustundir	-
	Augu - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	100 microliters 24 klukkustundir	-
sinkoxíð	Augu - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	500 milligrams	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	24 klukkustundir	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	500 milligrams	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	24 klukkustundir	-
etýlbensen	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	500 milligrams	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	24 klukkustundir	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	15 milligrams	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	4 klukkustundir	24 klukkustundir

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

etýl dímetýl etýl súlfötum

Niðurstaða/Samantekt**Húð** : Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.**Augu** : Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.**Öndunarfæri** : Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.**Næming****Niðurstaða/Samantekt****Húð** : Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.**Öndunarfæri** : Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.**Stökkbreytandi áhrif**

Vara/heiti innihaldsefnis	Próf	Tilraun	Niðurstaða
vetniskolefni, arómatísk, C9	OECD 471	Viðfangsefni: Bakteríur	Neikvætt

Niðurstaða/Samantekt : Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.**Krabbameinsvaldandi áhrif****Niðurstaða/Samantekt** : Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.**Eiturhrif á æxlun**

Vara/heiti innihaldsefnis	Eiturhrif á móður	Frjósemi	Eiturefni fyrir þroska	Tegundir	Skammtur	Váhrif
vetniskolefni, arómatísk, C9	-	-	Neikvætt	Spendýr - ótilgreindar tegundir	Óskráðar váhrifaleiðir	-

Niðurstaða/Samantekt : Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.**Veldur vansköpunum****Niðurstaða/Samantekt** : Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.**Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti**

Vara/heiti innihaldsefnis	Flokkur	Váhrifaleið	Marklíffæri
xýleni (Blanda af ísómerum) vetniskolefni, arómatísk, C9	3. undirflokkur 3. undirflokkur	Á ekki við. Á ekki við.	Erting öndunarfæra Erting öndunarfæra og Sljóvgandi áhrif

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Flokkur	Váhrifaleið	Marklíffæri
xýleni (Blanda af ísómerum) etýlbensen	2. undirflokkur 2. undirflokkur	Ekki skilgreint Ekki skilgreint	Ekki skilgreint heyrnarlíffæri

Ásvelgingarhættaxýleni (Blanda af ísómerum)
vetniskolefni, arómatísk, C9
etýlbensenÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur**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.

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

Ekki fyrirbyggjandi.

Niðurstaða/Samantekt	: Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.
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**

Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna.
Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll.

Efnablandan hefur verið metin samkvæmt samlagningaraðferð reglugerðar (EB) Nr. 1272/2008 og hefur verið flokkuð á viðeigandi hátt samkvæmt visteiturefnafræðilegum eiginleikum. Sjá nánari upplýsingar í köflum 2 og 3.

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Váhrif
sinkduft, sinkryk (loftveikjandi)	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 106 µg/l Ferskt vatn Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0, 572 mg/l Sjávarvatn Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 10000 µg/l Ferskt vatn Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 107 µg/l Ferskt vatn Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 182 µg/l Ferskt vatn Langvarandi 10% hrifstyrkur (EC10) 27, 3 µg/l Ferskt vatn Langvarandi 10% hrifstyrkur (EC10) 59, 2 µg/l Ferskt vatn Langvarandi NOEC 9 mg/l Ferskt vatn	Þörungur - Pseudokirchneriella subcapitata - Veldisvaxtarfasi Þörungur - Ulva pertusa Vatnablöntur - Lemna minor Halaflær - Daphnia pulex Fiskur - Oncorhynchus tshawytscha Þörungur - Pseudokirchneriella subcapitata - Veldisvaxtarfasi Halaflær - Daphnia magna Vatnablöntur - Ceratophyllum demersum	72 klukkustundir 96 klukkustundir 4 dagar 48 klukkustundir 96 klukkustundir 72 klukkustundir 21 dagar 3 dagar
etýlbensen	Langvarandi NOEC 178 µg/l Sjávarvatn Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 3600 µg/l Ferskt vatn Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 9, 46 til 6530 µg/l Ferskt vatn Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 4, 4 til 2970 µg/l Ferskt vatn Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 13, 7 til 8780 µg/l Ferskt vatn Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 5200 µg/l Sjávarvatn Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 11 til 9090 µg/l Ferskt vatn Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 4200 µg/l Ferskt vatn Langvarandi NOEC 1000 µg/l Ferskt vatn	Krabbadýr - Palaemon elegans Þörungur - Pseudokirchneriella subcapitata Krabbadýr - Artemia sp. - Frumstig nauplius-lirfunnar Halaflær - Daphnia magna - Nýburi Krabbadýr - Artemia sp. - Frumstig nauplius-lirfunnar Krabbadýr - Americamysis bahia Fiskur - Pimephales promelas Fiskur - Oncorhynchus mykiss Þörungur - Pseudokirchneriella subcapitata	21 dagar 96 klukkustundir 48 klukkustundir 48 klukkustundir 48 klukkustundir 48 klukkustundir 96 klukkustundir 96 klukkustundir 96 klukkustundir

Niðurstaða/Samantekt : Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar**12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki**

Vara/heiti innihaldsefnis	Próf	Niðurstaða	Skammtur	Bólusetningarvökví
xýleni (Blanda af ísómerum)	-	90 % - Auðveldlega - 5 dagar	-	-

Niðurstaða/Samantekt : Ekki hafa verið gerðar prófanir á lífníðurbroti þessarar vöru. Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Vara/heiti innihaldsefnis	Helmingunartími í vatni	Ljósrof	Lífbrjótanleiki
xýleni (Blanda af ísómerum)	-	-	Auðveldlega
vetniskolefni, arómatísk, C9	-	-	Auðveldlega
etýlbensen	-	-	Auðveldlega
fjórða stigs ammóníum	-	-	Auðveldlega
efhasambönd, Coco-alkýl	-	-	Auðveldlega
etýl dímetýl etýl súlfötum	-	-	Auðveldlega

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Vara/heiti innihaldsefnis	LogP _{ow}	BCF	Hugsanleg
dímetýl eter	0,07	-	lágt
xýleni (Blanda af ísómerum)	3,12	8.1 til 25.9	lágt
vetniskolefni, arómatísk, C9	3.7 til 4.5	-	mikið
sinkoxíð	-	60960	mikið
etýlbensen	3,6	-	lágt

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

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

Hreyfanleiki : Rokgjarnt.

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**13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs****Vara**

Aðferðir við förgun : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmörkuð allsstaðar þar sem kostur er. Förgun þessarar vöru, lausna og allra afleiddrar vöru skal á öllum tíma samræmast kröfum um umhverfisvernd og uppfylla löggjöf um förgun og úrgang og allar staðbundnar kröfur yfirvalda á hverjum stað. Förgun afganga og óendurvinnanlegra vara sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um. Ekki skal farga ómeðhöndluðum úrgangi í niðurfall nema slíkt standist kröfur allra dómbærra yfirvalda.

Hættulegur úrgangur : Já.

Förgun : Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll. Fargið í samræmi við allar viðeigandi alríkis-, ríkis- og svæðisreglur. Ef þessari vöru er blandað saman við annan úrgang fellur hugsanlega upprunalegur úrgangskóði úr gildi og útvega skal viðeigandi kóða. Frekari upplýsingar fást hjá eftirlitsaðila með úrgangi á hverjum stað.

13. LIÐUR: Förgun

Úrgangsskrá Evrópu (EWC)

Flokkun þessa efnis, þegar því er fargað sem úrgangi, í Evrópsku úrgangsskránni er:

Úrgangskóði	Úrgangsflokkun
20 01 27*	Málning, blek, lím og resín sem innihalda hættuleg efni

Pökkun

Aðferðir við förgun

: Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmörkuð 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.

Förgun

: Þegar upplýsingar í þessu öryggisblaði eru nýttar skal leita ráða hjá þar til bærum eftirlitsaðila með úrgangslosun til að flokka tómt ílát.
Farga skal tómum ílátum eða endurvinnna.
Farga skal umbúðum mengast af vörunni í samræmi við staðbundin eða innlend lagaákvæði.

Sérstakar

varúðarráðstafanir

: Vörunni og umbúðum hennar skal fargað á tryggilegan hátt. Gæta skal varúðar við meðhöndlun tómlra ílata sem hafa ekki verið hreinsuð eða skoluð vandlega. Tómt ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar. Forðist að dreifa efnaleika og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

	ADR/RID	ADN löggjöf	IMDG	IATA
14.1 UN-númer	UN 1950	UN1950	UN 1950	UN 1950
14.2 Rétt UN-sendingarheiti	ÚÐABRÚSAR, Eldfimt [Takmarkað magn]	ÚÐABRÚSAR, Eldfimt [Takmarkað magn]	ÚÐABRÚSAR, Eldfimt, Sjávarmengunarvaldar [sínk duft, gert stöðugt]	ÚÐABRÚSAR, Eldfimt [Takmarkað magn]
14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	2	2	2.1	2.1  
14.4 Pökkunarflokkur	-	-	-	-
14.5 Umhverfishættur	Já.	Já.	Já.	Já.
Frekari upplýsingar	Athugasemdir: (≤ 1L:) Takmarkað magn - ADR/IMDG 3.4 ADR Gangakóði: (D)		Neyðaráætlanir (EmS = Emergency schedules) F-D, S-U Athugasemdir Takmarkað magn - ADR/IMDG 3.4 Sjávarmengunarvaldar : P	Flugvél sem flytur bæði farþega og farm Magntakmörkun: 75 kg Leiðbeiningar um pökkun: 203 Einungis til flutnings með flutningavélum (án farþega) Magntakmörkun: 150 kg Leiðbeiningar um pökkun: 203 Í takmörkuðu magni - farþegavél Magntakmörkun: 30 kg Leiðbeiningar um pökkun: Y 203

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

- 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.

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

Aðrar ESB reglugerðir

VOC (Volatile organic compound - Rökgjörn

lífræn efnasambönd) fyrir blöndur tilbúna til notkunar

Skrá fyrir Evrópu : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.

Losun í iðnaði (sambættar mengunarvarnir og eftirlit) - loft : Á skrá

Losun í iðnaði (sambættar mengunarvarnir og eftirlit) - vatn : Á skrá

Efni sem eyða ósonlaginu (1005/2009/ESB)

Ekki á skrá.

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

Ekki á skrá.

Úðadreifarar :

3



Afar eldfimt

Seveso tilskipunin

Þessi vara fellur undir Seveso tilskipunina.

Hættuforsendur

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

Flokkur

P3a
E1

Innlendar reglur

- Til notkunar í iðnaði** : Upplýsingarnar á þessu öryggisblaði koma ekki í stað þess mats sem notanda ber að gera á hættum á vinnustað, samkvæmt ýmsum lagasetningum varðandi heilsufar og öryggi. Gildandi ákvæði í landslögum um heilsuvernd og öryggi á vinnustað eiga við um notkun þessarar vöru.
- Tilvísanir** : Samrýmist reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH), viðauka II eins og henni var breytt með reglugerð (EB) nr. 2015/830

Alþjóðlegar reglugerðir

Íðefni á lista úr samningi um efnavopn, I. skrá

Ekki á skrá.

Montreal-bókunin (Viðaukar A, B, C, E)

Ekki á skrá.

Stokkhólmssamningurinn um þrávirk, lífræn efni

Ekki á skrá.

Rotterdam-samningurinn um fyrirframupplýst samþykki (PIC)

Ekki á skrá.

UNECE Árórsabókunin um þrávirk lífræn efni og þungmálma

Ekki á skrá.

CN kóði : 3208 90 19
(tollnúmer
tollstjóra)

Alþjóðlegar skrár

Landsskrá

- Ástralía** : Ekki ákvarðað.
- Kanada** : Ekki ákvarðað.
- Kína** : Að minnsta kosti eitt innihaldsefnanna er ekki skráð.
- Japan** : **Skrá fyrir Japan (ENCs)**: Ekki ákvarðað.
Japönsk vöruskrá (ISHL): Ekki ákvarðað.
- Malasía** : Ekki ákvarðað.
- Nýja Sjáland** : Ekki ákvarðað.
- Filipseyjar** : Ekki ákvarðað.
- Lýðveldið Kórea** : Ekki ákvarðað.
- Taívan** : Ekki ákvarðað.
- Tyrkland** : Ekki ákvarðað.
- Bandaríkin** : Ekki ákvarðað.

15.2 Efnaöryggismat : Ekkert efnaöryggismat fyrir þetta efni hefur farið fram.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Visar í upplýsingar sem hafa breyst frá síðustu útgáfu.

Skammstafanir og upphafsstafir

: ATE = Matsgildi bráðra eiturrhifa

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
Aerosol 1, H222, H229 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	Álit sérfræðings Álit sérfræðings Álit sérfræðings

Heildartexti H-setninga sem er vísað til í köflum 2 og 3

Heildartexti styttra H-setninga	: H220 H222, H229 H225 H226 H302 H304 H312 H314 H315 H318 H319 H332 H335 H336 H373 H400 H410 H411 Afar eldfim lofttegund. Úðabrúsi með afar eldfimum efnum. Þrýstiílát: Getur sprungið við upphitun. Mjög eldfimur vökvi og gufa. Eldfimur vökvi og gufa. Hættulegt við inntöku. Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg. Hættulegt í snertingu við húð. Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. Veldur húðertingu. Veldur alvarlegum augnskaða. Veldur alvarlegri augnertingu. Hættulegt við innöndun. Getur valdið ertingu í öndunarfærum. Getur valdið sljóleika eða svima. Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. Mjög eitruð lífi í vatni. Mjög eitruð lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. Eitruð lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]	: Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aerosol 1, H222, H229 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Chronic 2, H411 Asp. Tox. 1, H304 EUH066 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Gas 1, H220 Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1B, H314 Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 2, H373 BRÁÐ EITURHRIF (um munn) - 4. undirflokkur BRÁÐ EITURHRIF (á húð) - 4. undirflokkur BRÁÐ EITURHRIF (innöndun) - 4. undirflokkur ÚÐABRÚSAR - 1. undirflokkur BRÁÐ EITURHRIF - 1. undirflokkur LANGVINN EITURHRIF - 1. undirflokkur LANGVINN EITURHRIF - 2. undirflokkur ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð. ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 1. undirflokkur ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 2. undirflokkur ELDFIMAR LOFTTEGUNDIR - 1. undirflokkur ELDFIMIR VÖKVAR - 2. undirflokkur ELDFIMIR VÖKVAR - 3. undirflokkur HÚÐÆTING/HÚÐERTING - Undirflokkur 1B HÚÐÆTING/HÚÐERTING - 2. undirflokkur SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI –

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

ENDURTEKIN VÁHRIF - 2. undirflokkur
 SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – VÁHRIF Í
 EITT SKIPTI (Erting öndunarfæra) - 3. undirflokkur
 SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – VÁHRIF Í
 EITT SKIPTI (Sljóvgandi áhrif) - 3. undirflokkur

Dagsetning prentunar : 14/01/2019

Dagsetning útgáfu/ : 13/12/2018

Dagsetning endurskoðunar

Dagsetning fyrri útgáfu : 15/01/2018

Útgáfa : 4.03

Athugasemd ætluð lesanda

Upplýsingarnar í þetta öryggisblað er byggt á núverandi þekkingu og núverandi löggjöf. Það veitir leiðbeiningar um heilsu, öryggi og umhverfisþætti vöru og ætti ekki að túlka eins og allir ábyrgð á tæknilegri frammistöðu eða hæfi einstakra forrita. Lyfið má ekki nota í öðrum tilgangi en þeim sem fram í lið 1 án þess að vísa til söluaðila og fá skriflegar leiðbeiningar um meðhöndlun. Þar sem sérstök skilyrði fyrir notkun vörunnar eru utan stjórn birgis, sem notandinn er ábyrgur fyrir því að kröfur um viðeigandi löggjöf sé framfylgt. Upplýsingarnar í þessum öryggisblað telst ekki eigið mat notanda á hættur á vinnustað, eins og krafist er af öðrum heilsu og öryggi löggjöf.