



ÖRYGGISBLAÐ

1085 Cold Galvanizing (brush)

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

1.1 Vörukenni

Vöruheiti : 1085 Cold Galvanizing (brush)
Lýsing á vöru : Málning.
Tegund vöru : Vökvi.

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

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]

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT RE 2, H373

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

: Varúð

H-Setningar

: Eldfímur vökvi og gufa.
Veldur alvarlegri augnertingu.
Veldur húðertingu.
Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
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.
P260 - Andið ekki að ykkur gufu.
P280 - Klæðist hlífahönskum og notið augnhlífur: pólývínýlalkóhól (PVA) eða neópren og Öryggisglæraugu með hliðarhlífum.
P273 - Forðist losun út í umhverfið.

Viðbrögð

: P302 - BERIST EFNIÐ Á HÚÐ:
P352 - Þvoið með mikilli sápu og vatni.
P305 - BERIST EFNIÐ Í AUGU:
P351 - Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur.
P338 - Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P337 - Ef augnerting er viðvarandi:
P313 - Leitið læknis.

Geymsla

: P403 - Geymist á vel loftræstum stað.
P235 - Geymist á köldum stað.

Förgun

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

Hættuleg innihaldsefni

: xýleni (Blanda af ísómerum)

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

: 3N10-R0NK-700S-DS52

Sérstök fyrirmæli varðandi þakningar

Ílát sem passa í barnheldar festingar : Á ekki við.

Ápreiðanleg hættumerki : Já, slíkt á við.

2.3 Aðrar hættur

Aðrar hættur sem leiða ekki til flokkunar : Ekki þekkt.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni**3.2 Blöndur** : Efnablanda

Vara/heiti innihaldsefnis	Auðkenni	%	Flokkun Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]	Gerð
sinkduft, sinkryk (loftkveikjandi)	REACH #: 01-2119467174-37 EB: 231-175-3 CAS: 7440-66-6 Atriðaskrá: 030-001-01-9	≥50 - ≤75	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 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
sinkoxíð	REACH #: 01-2119463881-32 EB: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Atriðaskrá: 030-013-00-7	≤5	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 (heyrnarlíffæri) Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
tólúen	REACH #: 01-2119471310-51 EB: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Atriðaskrá: 601-021-00-3	≤0,3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d (Barn í móðurkviði) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.	[1] [2]

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

Gerð

[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

[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 starfslíð veita öndunarhjálp eða gefa súrefni.
- Snerting við húð** : Fjarlægja skal föt og skó sem óhreinkast af efninu. Þvoið húð vandlega með sápu og vatni eða notið viðurkenndan húðhreinsi. Notið EKKI leysa eða þynna.
- Inntaka** : Leitið læknisaðstoðar tafarlaust ef inntaka hefur átt sér stað og sýnið þetta ílát eða miðann. Haldið hita á viðkomandi og í hvíld. EKKI framkalla uppköst.
- Persónuhlífar skyndihjálparfólks** : Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Það getur verið hættulegt fyrir þann aðila sem veitir skyndihjálp að beita munn við munn aðferðinni.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og 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: verkir eða erting í húð
táramyndun
roði
- Innöndun** : Engar sértækar upplýsingar.
- Snerting við húð** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars: ertandi áhrif
roði
- Inntaka** : Engar sértækar upplýsingar.

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

- Athugasemdir ætlaðar lækni** : Meðhöndlið samkvæmt einkennum. Hafið strax samband við sérfræðing í eitrinum 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

Viðeigandi 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 : Eldfimur vökvi og gufa. Leki í niðurfall getur valdið eldi eða sprengihættu. Við eldsvoða eða upphitun, mun þrýstingur aukast hratt og flátið getur opnast sem getur haft sprengingu í för með sér. Gufan/lofttegundin er þyngri en loft og dreifist því niður með jörðinni. Gufur geta safnast upp í lægðum eða í lokuðu rými eða þær geta ferðast umtalsverðar vegalengdir að neistagjafa og skilað eldblossum aftur til baka. Þetta efni er mjög eitrað vatnalífverum og hefur langvarandi áhrif. Slökkvivatn sem er mengað af þessu efni verður að afmarka og fyrirbyggja verður að það sé losað í vatn, ræsi eða niðurfall.

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

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakar varnaraðgerðir fyrir slökkviliðsmenn : Einangrið slysstað umsvifalaust með því að fjarlægja alla aðila burt af slysstað ef eldur er laus. Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Færið ílát frá eldsvæðinu ef slíku er hægt að koma við áhættulaust. Notið vatnsúða til að kæla ílát nærri eldinum.

Sérstakan hlífðarbúnað fyrir slökkviliðsmenn : Slökkviliðsmenn skulu klæðast viðeigandi hlífðarbúnaði og nota ferskloftsgrímu eða öndunartæki með samþjöppuðu súrefni (SCBA) og skal tækið tengt heilgrímu sem er undir jákvæðum þrýstingi. Klæðnaður fyrir slökkviliðsmenn (m.a. hjálmur, hlífðarstígvél og hlífðarhanskar) sem uppfyllir Evrópustaðal EN 469 veitir lágmarksvernd þegar um efnaslys er að ræða.

Frekari upplýsingar : Engin óvenjuleg hættu ef taka þátt í eldi.

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

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu : Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Rýma skal nærliggjandi svæði. Haldið ónauðsynlegum og óvernduðum starfsmönnum fjarri. Ekki snerta eða ganga í gegnum efnaleka. Slökkvið á öllum kveikjugjöfum. Engin blys, reykingar eða loga á hættusvæðinu. Andið ekki að ykkur gufu eða úða. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Notið viðeigandi öndunargrímu þegar loftræsting er ekki næg. Notið viðeigandi hlífðarbúnað.

Fyrir bráðaliða : Ef nauðsynlegt er að klæðast sérhönnuðum fatnaði til að eiga við lekann skal leita upplýsinga í kafla 8 varðandi hentug og óhentug efni. Sjá einnig upplýsingar í kaflanum „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

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

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 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

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 vörna á svæðum þar sem óvarin ljós og aðrir neistagjafir hafa verið fjarlægð. Rafbúnað skal vernda í samræmi við gildandi staðla. Blandan hleður sig mögulega stöðurafmagn: notið ávallt jarðtengingar þegar flutt er úr einu íláti í annað. Starfsmenn ættu að nota afrafmagnandi fatnað og skófagnað 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 gólfflötum. Gufur geta myndað sprengifimar efnablöndur með lofti.

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

Geymist í samræmi við lög og reglugerðir.

Athugasemdir varðandi samtímis geymslu

Haldið frá: oxandi efni, sterk alkalíefni, sterkar sýrur.

Aukaupplýsingar um geymsluaðstæður

Farið eftir varúðarleiddbeiningum á merkimiða. Geymið ekki við hærri hita en: 30°C (86°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 - Tilkygningar um mörk (í tonnum)**Hættuforsendur**

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

Flokkur	Tilkynning og MAPP-mörk	Mörk öryggisskýrslu
P5c E1	5000 100	50000 200

7.3 Sértek, 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
xýleni (Blanda af ísómerum)	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.
sinkoxíð	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 4/2009). TWA: 4 mg/m ³ , (sem Zn) 8 klukkustundir. Form efnisins: reykur TWA: 4 mg/m ³ , (sem Zn) 8 klukkustundir.
etýlbensen	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.
tólúen	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 4/2009). Frásogað um húð. STEL: 188 mg/m ³ 15 mínútur. STEL: 50 ppm 15 mínútur. TWA: 94 mg/m ³ 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 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 iðefnum 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 iðefnum og líffræðilegum áhrifavöldum) Evrópustaðall EN 482 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Almennar kröfur um afköst verklagsreglna til að mæla iðefni) Einnig er krafist tilvísunar til leiðbeininga í hverju landi fyrir sig varðandi aðferðir til að meta hættuleg efni.

DNEL/DMEL-gildi

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

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

PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

Vara/heiti innihaldsefnis	Upplýsingar um hólif	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	-	
	Set í sjó	56,5 mg/kg dwt	-	
	Jarðvegur	35,6 mg/kg dwt	-	
	xýleni (Blanda af ísómerum)	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	-	
Skólphreinsistöð		6,58 mg/l	-	
sinkoxíð		Ferskt vatn	25,6 µg/l	-
		Sjávardýr	7,6 µg/l	-

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

etýlbensen	Skólphreinsistöð	64,7 µg/l	-
	Set í ferskvatni	146 mg/kg dwt	-
	Set í sjó	70,3 mg/kg dwt	-
	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 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 augnaskolunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hverrar starfsstöðvar.

Hlíðargleraugu/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 með slettuhlífum. Ráðlagt: öryggisglæraugu með hliðarhlífum .

Húðvörn**Handvörn**

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

Gegnumbrotstíminn skal vera lengri en notkunartími vörunnar.

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

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

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

Beinar skemmdir/skemmdir vegna íðefna 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) eða neópren (0.65mm)

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.

Hlíðarbúningur

: Velja skal persónuhlífar og hlífðarbúnað fyrir líkamann samkvæmt því verkefni sem leysa skal og þeirri áhættu sem það felur í sér og sérfræðingur þarf að samþykkja slíkt áður en varan er meðhöndluð. Þegar hætta er á íkveikju vegna stöðurafmagns skal klæðast hlífðarfatnaði úr afrofmagnandi efni. Klæðnaður skal fela í sér hlífðarföt, skófatnað og hanska úr afrofmagnandi efni til að fá bestu vernd gegn stöðurafmagni. Nánari upplýsingar er að finna í Evrópustaðli EN 1149 varðandi efni, hönnunarkröfur og prófunaraðferðir. Ráðlagt: Starfsmenn skulu klæðast fatnaði sem vinnur gegn myndun stöðurafmagns og sem er gerður úr náttúrulegum trefjum

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

eða úr trefjum úr gerviefnum sem þola háan hita. (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) .
- 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** : Dökkgrár.
- Lykt** :
- Lyktarmörk** : Ekki fyrirbyggjandi.
- pH-gildi** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Bræðslumark/frostmark** : <-20°C
- Upphafssuðumark og suðumarksbil** : 140°C
- Blossamark** : Lokuð skál: 25°C [ISO EN DIN 1523 / DIN 53213-1]
- Uppgufunarhraði** : 0,8 (Butyl acetate. = 1)
- Eldfimi (fast efni, lofttegund)** : Eldfimt í námunda við eftirfarandi efni eða við eftirfarandi skilyrði: opinn eldur, neistar og losun stöðurafmagns.
Lítilega eldfimt í námunda við eftirfarandi efni eða við eftirfarandi skilyrði: varmi. Gufur geta ferðast langa leið til kveikjugjafa og blossa.
- Efri/neðri eldfimimörk eða sprengimörk** : Neðri: 1%
Efri sprengimörk: 8%
- Gufuþrýstingur** : 0,8 kPa [stofuhiti]
- Eðlismassi gufu** : >3 [Loft = 1]
- Eðlismassi** : 2,76
- Leysni** : Leysist upp að hluta til í eftirfarandi efnum: asetón.
- Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Sjálfsíkveikjuhitastig** : >400°C
- Niðurbrotshitastig** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Seigja** : Hreyfifræðilegur (stofuhiti): 1100 mPa-s
- Sprengifimi** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Oxunareiginleikar** : Ekki fyrirbyggjandi.

9.2 Aðrar upplýsingar

Engar frekari upplýsingar.

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

- 10.1 Hvarfgirni** : Engar upplýsingar úr rannsóknum á hvarfgirni eru tiltækar fyrir þessa vöru eða innihaldsefni hennar.
- 10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki** : 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 eiturhrif**

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Skammtur	Váhrif
xýleni (Blanda af isómerum)	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gas.	Rotta	5000 ppm	4 klukkustundir
	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gas.	Rotta	6670 ppm	4 klukkustundir
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	4300 mg/kg	-
	TDL _o Á húð	Kanína	4300 mg/kg	-
sinkoxíð	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Ryk og úði	Mús	2500 mg/m ³	4 klukkustundir
	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Ryk og úði	Rotta	>5700 mg/m ³	4 klukkustundir
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	>15 g/kg	-
etýlbensen	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Rotta	50000 mg/m ³	2 klukkustundir
	Banvænt magn lágt (LCLo) Innöndun Gufa	Rotta	4000 ppm	4 klukkustundir
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	3500 mg/kg	-
tólúen	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Rotta	49 g/m ³	4 klukkustundir

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

Mat á bráðri eitrun

Ekki fyrirbyggjandi.

Erting/æting

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Stig	Váhrif	Rannsókn
sinkduft, sinkryk (loftkveikjandi)	Húð - Væg ertandi áhrif	Maður	-	72 klukkustundir 300 Micrograms Intermittent	-
xýleni (Blanda af ísómerum)	Augu - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	87 milligrams	-
	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir 5 milligrams	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Rotta	-	8 klukkustundir 60 microliters	-
sinkoxíð	Húð - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir 500 milligrams	-
	Húð - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	100 Percent	-
	Augu - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	24 klukkustundir 500 milligrams	-
etýlbensen	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	24 klukkustundir 500 milligrams	-
	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	500 milligrams	-
tólúen	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	24 klukkustundir 15 milligrams	-
	Augu - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	0,5 mínútur 100 milligrams	-
	Augu - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	870 Micrograms	-
	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir 2 milligrams	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Svín	-	24 klukkustundir 250 microliters	-
Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	435 milligrams	-	
	Húð - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir 20 milligrams	-
	Húð - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	500 milligrams	-

Niðurstaða/Samantekt

- Húð** : Veldur húðertingu.
- Augu** : Veldur alvarlegri augnertingu.
- Öndunarfæri** : Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif við innöndun.

Næming**Niðurstaða/Samantekt**

- Húð** : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.
- Öndunarfæri** : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar**Stökkbreytandi áhrif****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****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 markliffæri – váhrif í eitt skipti**

Vara/heiti innihaldsefnis	Flokkur	Váhrifaleið	Markliffæri
xýleni (Blanda af ísómerum) tólúen	3. undirflokkur 3. undirflokkur	Á ekki við. Á ekki við.	Erting öndunarfæra Sljóvgandi áhrif

Sértæk eiturhrif á markliffæri – endurtekin váhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Flokkur	Váhrifaleið	Markliffæri
xýleni (Blanda af ísómerum) etýlbensen tólúen	2. undirflokkur 2. undirflokkur 2. undirflokkur	Ekki skilgreint Ekki skilgreint Ekki skilgreint	Ekki skilgreint heyrnarliffæri Ekki skilgreint

Ásvelgingarhættaxýleni (Blanda af ísómerum)
etýlbensen
tólúenÁSVELGINGARHÆTTA - 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.**Hugsanleg langvinn áhrif á heilbrigði**

Ekki fyrirbyggjandi.

Niðurstaða/Samantekt : Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.**Almennt** : Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.**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 vísitæufnafræðilegum eiginleikum. Sjá nánari upplýsingar í köflum 2 og 3.

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Váhrif
sinkduft, sinkryk (loftkveikjandi)	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 106 µg/l Ferskt vatn	Þörungar - Pseudokirchneriella subcapitata - Veldisvaxtarfasi	72 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0, 572 mg/l Sjávarvatn	Þörungar - Ulva pertusa	96 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 10000 µg/l Ferskt vatn	Vatnablöntur - Lemna minor	4 dagar
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 107 µg/l Ferskt vatn	Halafær - Daphnia pulex	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 182 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - Oncorhynchus tshawytscha	96 klukkustundir
	Langvarandi 10% hrifstyrkur (EC10) 27, 3 µg/l Ferskt vatn	Þörungar - Pseudokirchneriella subcapitata - Veldisvaxtarfasi	72 klukkustundir
	Langvarandi 10% hrifstyrkur (EC10) 59, 2 µg/l Ferskt vatn	Halafær - Daphnia magna	21 dagar
	Langvarandi NOEC 9 mg/l Ferskt vatn	Vatnablöntur - Ceratophyllum demersum	3 dagar
	Langvarandi NOEC 178 µg/l Sjávarvatn	Krabbadýr - Palaemon elegans	21 dagar
	etylbenzen	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 3600 µg/l Ferskt vatn	Þörungar - Pseudokirchneriella subcapitata
Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 9, 46 til 6530 µg/l Ferskt vatn		Krabbadýr - Artemia sp. - Frumstig nauplius-lirfunnar	48 klukkustundir
Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 4, 4 til 2970 µg/l Ferskt vatn		Halafær - Daphnia magna - Nýburi	48 klukkustundir
Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 13, 7 til 8780 µg/l Ferskt vatn		Krabbadýr - Artemia sp. - Frumstig nauplius-lirfunnar	48 klukkustundir
Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 5200 µg/l Sjávarvatn		Krabbadýr - Americamysis bahia	48 klukkustundir
Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 11 til 9090 µg/l Ferskt vatn		Fiskur - Pimephales promelas	96 klukkustundir
Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 4200 µg/l Ferskt vatn		Fiskur - Oncorhynchus mykiss	96 klukkustundir
Langvarandi NOEC 1000 µg/l Ferskt vatn		Þörungar - Pseudokirchneriella subcapitata	96 klukkustundir
Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 433 ppm Sjávarvatn		Þörungar - Skeletonema costatum	96 klukkustundir
Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 12, 5 mg/l Ferskt vatn		Þörungar - Pseudokirchneriella subcapitata	72 klukkustundir
tólúen	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 6 mg/l Ferskt vatn	Halafær - Daphnia magna - Ungviði (nýgræðingur, ungi, fráfæringur)	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 15, 5 ppm Sjávarvatn	Krabbadýr - Palaemonetes pugio - Fullorðinn	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 5, 5 mg/l Ferskt vatn	Fiskur - Oncorhynchus kisutch - Síli	96 klukkustundir
	Langvarandi NOEC 500 mg/l Ferskt vatn	Þörungar - Pseudokirchneriella subcapitata	96 klukkustundir
	Langvarandi NOEC 1000 µg/l Ferskt vatn	Halafær - Daphnia magna	21 dagar

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

12.2 Þrávirkni og niðurbjótanleiki

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

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

Niðurstaða/Samantekt : Ekki hafa verið gerðar prófanir á lífniðurbroti þessarar vöru.

Vara/heiti innihaldsefnis	Helmingunartími í vatni	Ljósrof	Lífbrjótanleiki
xýleni (Blanda af ísómerum)	-	-	Auðveldlega
etýlbensen	-	-	Auðveldlega

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Vara/heiti innihaldsefnis	LogP _{ow}	BCF	Hugsanleg
xýleni (Blanda af ísómerum)	3,12	8.1 til 25.9	lágt
sinkoxíð	-	60960	mikið
etýlbensen	3,6	-	lágt
tólúen	2,73	90	lágt

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

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

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.

Úrgangsskrá Evrópu (EWC)

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

Úrgangskóði	Úrgangsflokkun
08 01 11*	Úrgangsmálning og -lökk sem í eru lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni

Pökkun

13. LIÐUR: Förgun

- 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 tóm 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 tómrá íláta sem hafa ekki verið hreinsuð eða skoluð vandlega. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar. Gufur frá leifum vörunnar geta myndað mjög eldfima eða sprengifima lofttegund inni í ílátinu. Ekki skal skera, sjóða eða slípa notuð ílát nema þau hafi verið hreinsuð vandlega að innanverðu. Forðist að dreifa efnaleka og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

	ADR/RID	ADN löggjöf	IMDG	IATA
14.1 UN-númer	UN 1263	UN1263	UN 1263	UN 1263
14.2 Rétt UN-sendingarheiti	Málning.[sínk duft, gert stöðugt]	Málning.[sínk duft, gert stöðugt]	Málning. Sjávarmengunarvaldar [sínk duft, gert stöðugt]	Málning.[sínk duft, gert stöðugt]
14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	3 	3 	3 	3
14.4 Þökkunarflokkur	III	III	III	III
14.5 Umhverfishættur	Já.	Já.	Já.	Já.
Frekari upplýsingar	Athugasemdir: Þessi seigfljótandi vökvi í flokki 3 sem er einnig skaðlegur umhverfinu heyrir ekki undir reglugerðir pakkningar allt að 5 lítra, ef pakkningarnar uppfylla almenn ákvæði 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8 samkvæmt 2.2.3.1.5.2. ADR Gangakóði: (D/E)		Neyðaráætlanir (EmS = Emergency schedules): F-E + S-E Undanþága um seigfljótandi efni Þessi seigfljótandi vökvi í flokki 3 sem er einnig skaðlegur umhverfinu heyrir ekki undir reglugerðir pakkningar allt að 5 lítra, ef pakkningarnar uppfylla almenn ákvæði 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8 samkvæmt 2.3.2.5.	Flugvél sem flytur bæði farþega og farm Magntakmörkun: 60 L Leiðbeiningar um pökkun: 355 Einungis til flutnings með flutningavélum (án farþega) Magntakmörkun: 220 L Leiðbeiningar um pökkun: 366 Í takmörkuðu magni - farþegavél Magntakmörkun: 10 L Leiðbeiningar um pökkun: Y 344

- 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. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértek 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

Rokgjarnt, lífrænt efnasamband : Ákvæði tilskipunar 2004/42/EB um rokgjörn, lífræn efnasambönd gilda um þessa vöru. Vísið til merkingar vörunnar og/eða tæknilysingarblaðs fyrir frekari upplýsingar.

VOC (Volatile organic compound - Rökgjörn lífræn efnasambönd) fyrir blöndur tilbúna til notkunar : IIA/i. Eins þáttar yfirborðsefni. ESB viðmiðunarmörk: 500g/l (2010.) Þessi vara inniheldur hámark 481 g/l af rökjörnum lífrænum efnasamböndum.

Skrá fyrir Evrópu : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.

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

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

Vara/heiti innihaldsefnis	Krabbameinsvaldandi áhrif	Stökkbreytandi áhrif	Áhrif á þroska	Áhrif á frjósemi
tólúen	-	-	Repr. 2, H361d (Barn í móðurkviði)	-

Efni sem eyða ósonlaginu (1005/2009/ESB)

Ekki á skrá.

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

Ekki á skrá.

Seveso tilskipunin

Þessi vara fellur undir Seveso tilskipunina.

Hættuforsendur

Flokkur

P5c
E1

Innlendar reglur

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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 91
(tollnúmer
tollstjóra)

Alþjóðlegar skrár

Landsskrá

- Ástralía** : Að minnsta kosti eitt innihaldsefnanna er ekki skráð.
- Kanada** : Ekki ákvarðað.
- Kína** : Að minnsta kosti eitt innihaldsefnanna er ekki skráð.
- Japan** : **Skrá fyrir Japan (ENCS)**: Að minnsta kosti eitt innihaldsefnanna er ekki skráð.
Japönsk vöruskrá (ISHL): Að minnsta kosti eitt innihaldsefnanna er ekki skráð.
- 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

➤ 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

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

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 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	Álit sérfræðings Álit sérfræðings Álit sérfræðings Álit sérfræðings Álit sérfræðings Álit sérfræðings Álit sérfræðings

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

H225 H226 H304	Mjög eldfimur vökvi og gufa. Eldfimur vökvi og gufa. Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H312 H315 H319 H332 H335 H336 H361d H373 H400 H410	Hættulegt í snertingu við húð. Veldur húðertingu. Veldur alvarlegri augnertingu. Hættulegt við innöndun. Getur valdið ertingu í öndunarfærum. Getur valdið sljóleika eða svima. Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði. Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. Mjög eitrað lífi í vatni. Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319	BRÁÐ EITURHRIF (á húð) - 4. undirflokkur BRÁÐ EITURHRIF (innöndun) - 4. undirflokkur BRÁÐ EITURHRIF - 1. undirflokkur LANGVINN EITURHRIF - 1. undirflokkur ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 2. undirflokkur
Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361d	ELDFIMIR VÖKVAR - 2. undirflokkur ELDFIMIR VÖKVAR - 3. undirflokkur EITURHRIF Á ÆXLUN (Barn í móðurkviði) - 2. undirflokkur
Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 2, H373	HÚÐÆTING/HÚÐERTING - 2. undirflokkur SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – ENDURTEKIN VÁHRIF - 2. undirflokkur
STOT SE 3, H335	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – VÁHRIF Í
STOT SE 3, H336	EITT SKIPTI (Erting öndunarfæra) - 3. undirflokkur SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – VÁHRIF Í EITT SKIPTI (Sljógvandi áhrif) - 3. undirflokkur

Dagsetning prentunar : 14/01/2019

Dagsetning útgáfu/ : 26/11/2018

Dagsetning endurskoðunar

Dagsetning fyrri útgáfu : 26/03/2018

Útgáfa : 4

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.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar