•TRUSTED QUALITY SINCE 1921• RUST-OLEUM®

ÖRYGGISBLAÐ

Painter's Touch® Multi-Purpose Paint

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

1.1 Vörukenni

Vöruheiti : Painter's Touch® Multi-Purpose Paint

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

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

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]

Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 2, H411

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

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

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

2.2 Merkingaratriði

Hættumerki :

Viðvörunarorð : Varúð

H-Setningar : Mjög eitrað lífi í vatni.
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.

2. LIÐUR: Hættugreining

Til að fyrirbyggja : P273 - Forðist losun út í umhverfið.

Viðbrögð : P391 - Safnið upp því sem hellist niður.

Geymsla : Á ekki við.

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

Aðrir hlutar merkimiða : Inniheldur sæfandi efni. Inniheldur 2,2',2"-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl) triethanol og formaldehyde. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

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

Sérstök fyrirmæli varðandi pakkningar

Ílát sem passa í barnheldar festingar : Á ekki við.

Áþreifanleg 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

Vara/heiti innihaldsefnis	Auðkenni	%	Flokkun Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]	Gerð
kopar	EB: 231-159-6 CAS: 7440-50-8	≥10 - <25	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
sinkduft, sinkryk (loftkveikjandi)	REACH #: 01-2119467174-37 EB: 231-175-3 CAS: 7440-66-6 Atriðaskrá: 030-001-01-9	≥1 - <3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[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 eiturhrif (PBT) samkvæmt XIII. viðauka í reglugerð (EB) nr. 1907/2006
[4] Efnið stenst mat á mikilli þrávirkni og mikilli uppsöfnun efna (vPvB) samkvæmt XIII. viðauka í reglugerð nr. 1907/2006
[5] Jafngildisefni

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

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

Almennt	:	Ef einkenni eru viðvarandi eða einhver vafi leikur á greiningu skal leita læknis. Aldrei skal gefa meðvitundarlausum aðila eitthvað inn um munn. Ef viðkomandi missir meðvitund skal setja hann í læsta hliðarlegu og leita læknis.
Snerting við augu	:	Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt.
Innöndun	:	Færið í ferskt loft. Haldið hita á viðkomandi og í hvíld. Ef sjúklingurinn andar ekki, andar óreglulega eða fer í öndunarstopp skal þjálfað starfslið veita öndunarhjálp eða gefa súrefni.
Snerting við húð	:	Fjarlægja skal föt og skó sem óhreinkast af efninu. Þvoið húð vandlega með sápu og vatni eða notið viðurkenndan húðhreinsi. Notið EKKI leysa eða þynna.
Inntaka	:	Leitið læknisaðstoðar tafarlaust ef inntaka hefur átt sér stað og sýnið þetta ílát eða miðann. Haldið hita á viðkomandi og í hvíld. EKKI framkalla uppköst.
Persónuhlífar skyndihjálparfólks	:	Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. 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 tafin

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.

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.
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.

Inniheldur hvarfmassi: 5-klór-2-metýl-4-ísóþíasólín-3-óns [EB-nr. 247-500-7]
og 2-metýl-2H-ísóþíasól-3-óns [EB-nr. 220-239-6] (3:1). Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

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

Athugasemdir ætlaðar lækni	:	Meðhöndlið samkvæmt einkennum. Hafið strax samband við sérfræðing í eitrunum ef stórir skammtar hafa verið teknir inn eða andað inn.
Sérstök meðhöndlun	:	Engin sértæk meðferð.

Sjá upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif (kafli 11)

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvibúnaður	:	Ráðlagt: alkahólþolin froða, CO_2, duft, vatnsúði.
Óhentugur slökkvibúnaður	:	Notið ekki vatnsháþrýstidælu.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Hætta sem stafar af efninu eða blöndunni	:	Eldsvoði framkallar þykkan svartan reyk. Nánd við vörur sem brotna niður getur haft hættuleg áhrif á heilsu.
Hættuleg hitaniðurbrotsefni	:	Niðurbrotsafurðir geta innihaldið eftirfarandi efni: kolsýringur, koldíoxíð, reykur, köfnunarefnisoxíð.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

Sérstakar varnaraðgerðir fyrir slökkviliðsmenn : Kælið lokuð ílát í nánd við eld með vatni. Losið ekki afrennsli frá eldsvoðanum í niðurföll eða vatnsföll.

Sérstakan hlífðarbúnað fyrir slökkviliðsmenn : Hugsanlega er gerð krafa um viðeigandi öndunarbúnað.

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

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

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu : Útilokið kveikjugjafa og loftræstið svæðið. Andið ekki að ykkur gufu eða úða. Vísað er í varnaraðgerðir sem taldar eru upp í köflum 7 og 8.

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

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

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

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Lítill leki : Hindrið leka ef því fylgir engin áhætta. Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. 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. 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

: 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.

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. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

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 varúðarleiðbeiningum á merkimiða. Geymið ekki undir eftirfarandi hitastigi: 0°C (32°F). Geymið á þurru, svölu og vel loftræstu svæði. Haldið frá hita og beinu sólarljósi.
Umbúðir skulu vera vel luktar.
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.

Hættuforsendur

Flokkur	Tilkynning og MAPP-mörk	Mörk öryggisskýrslu
E1: Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – bráð eiturhrif 1 eða langvinn eiturhrif 1	100	200

7.3 Sértæk, endanleg notkun

Ráðleggingar : Ekki fyrirliggjandi.

Sérstakar úrlausnir í iðnaði : Ekki fyrirliggjandi.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Upplýsingar eru veittar samkvæmt dæmigerðri áætlaðri notkun vörunnar. Viðbótar ráðstafana gæti verið krafist vegna meðhöndlunar búlka eða vegna annarrar notkunar sem gæti aukið umtalsvert váhrif starfsmanna eða váhrif almennt eða losun út í umhverfið.

8.1 Takmörkunarfæribreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Viðmiðunarmörk váhrifa eru ekki þekkt.

Ráðlagðar verklagsreglur um vöktun : Ef þessi vara inniheldur efni með viðmiðunarmörk fyrir váhrif getur verið nauðsynlegt að kanna, með eftirliti á einkarými, vinnustað og líffræðilegum rannsóknum, hvort fullnægjandi loftræstibúnaður, eða annars konar ráðstafanir, séu til staðar og/eða kanna hvort nauðsyn beri til að nota öndunargrímur. Vísa skal til eftirlitsstaðla, til að mynda eftirfarandi: Evrópustaðall EN 689 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um mat á váhrifum við innöndun fyrir íðefnum til að bera saman við viðmiðunarmörk og mælingaraðferð) Evrópustaðall EN 14042 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um innleiðingu og notkun á verklagsefnum til að meta váhrif gagnvart íðefnum og líffræðilegum áhrifavöldum) Evrópustaðall EN 482 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Almennar kröfur um afköst verklagsreglna til að mæla íðefni) Einnig er krafist tilvísunar til leiðbeininga í hverju landi fyrir sig varðandi aðferðir til að meta hættuleg efni.

DNEL/DMEL-gildi

Vara/heiti innihaldsefnis	Gerð	Váhrif	Gildi	Þýði	Áhrif
sinkduft, sinkryk (loftkveikjandi)	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	5 mg/m³	Starfsmenn	-
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Innöndun	2.5 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Um munn	50 mg/dag	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Á húð	5000 mg/dag	Starfsmenn	Staðbundin

PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Vara/heiti innihaldsefnis	Upplýsingar um hólf	Gildi	Upplýsingar um aðferð
sinkduft, sinkryk (loftkveikjandi)	Ferskt vatn Sjávardýr Skólphreinsistöð Set í ferskvatni Set í sjó Jarðvegur	20.6 µg/l 6.1 µg/l 52 µg/l 118 mg/kg dwt 56.5 mg/kg dwt 35.6 mg/kg dwt	- - - - - -

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 útræsingu. 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 óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnskolunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hverrar starfsstöðvar.

Hlífðargleraugu/ andlitsvörn : Nota skal öryggisgleraugu sem uppfylla staðla þegar áhættumat gefur til kynna að nauðsynlegt sé að forðast váhrif vegna vökvaslettna, úða, lofttegunda eða ryks. Ráðlagt: öryggisgleraugu 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 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 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): nítrílgúmmí (0.5mm).

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

EN 374-3 : 2003

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.

Hlífðarbúningur : Velja skal persónuhlífar og hlífðarbúnað fyrir líkamann samkvæmt því verkefni sem leysa skal og þeirri áhættu sem það felur í sér og sérfræðingur þarf að samþykkja slíkt áður en varan er meðhöndluð.
Ráðlagt: Klæðist hlífðarfötum eða langerma skyrtu (EN 467)

Aðrar hlífar fyrir húð : Velja skal viðeigandi skófatnað og hlífðarbúnað fyrir húðina samkvæmt því verkefni sem er fyrir höndum og þeirri áhættu sem það felur í sér. Sérfræðingur þarf að samþykkja slíkt áður en varan er meðhöndluð.

Öndunarvörn : Nota skal rétt áfesta lofthreinsandi eða fersklofsgrímu sem uppfyllir viðkomandi staðla, ef hættumat gefur til kynna að slíkt sé nauðsynlegt. Val á öndunargrímu verður að vera byggt á þekktu eða áætluðu magni váhrifa, hættunni sem fylgir vörunni og öryggismörkum hinnar völdu öndunargrímu. Ráðlagt: - sía fyrir lífræna gufu (gerð A) og agnir (EN 140) .

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Váhrifavarnir vegna umhverfis : Losun úr loftræstingu eða vinnslubúnaði skal athuga til að tryggja að hún sé í samræmi við kröfur umhverfisverndarlöggjafar. Í sumum tilvikum eru gufuhreinsibúnaður, síur eða vélfræðilegar breytingar á vinnslubúnaðinum nauðsynlegar til að draga úr útblæstri þannig að hann sé viðunandi.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit

Eðlisfræðilegt form	: Vökvi.
Litur	: Mismunandi
Lykt	: Ekki fyrirliggjandi.
Lyktarmörk	: Ekki fyrirliggjandi.
pH-gildi	: Ekki fyrirliggjandi.
Bræðslumark/frostmark	: 0°C
Upphafssuðumark og suðumarksbil	: >100°C
Blossamark	: Lokuð skál: 100°C [Varan þolir ekki bruna.]
Uppgufunarhraði	: <1 (bútýl asetat = 1)
Eldfimi (fast efni, lofttegund)	: Ekki eldfimt í námunda við eftirfarandi efni eða við eftirfarandi skilyrði: opinn eldur, neistar og losun stöðurafmagns, varmi og högg og aflfræðilegir árekstrar. Nonflammable, but will burn on prolonged exposure to flame or high temperature.
Efri/neðri eldfimimörk eða sprengimörk	: Ekki fyrirliggjandi.
Gufuþrýstingur	: 2,3 kPa [stofuhiti]
Eðlismassi gufu	: >1 [Loft = 1]
Eðlismassi	: 1.15 til 1.19
Leysni	: Leysanlegt í eftirfarandi efnum: kalt vatn og heitt vatn. Mjög lítillega leysanlegt í eftirfarandi efnum: metanól og asetón.
Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn	: Ekki fyrirliggjandi.
Sjálfsíkveikjuhitastig	: Ekki fyrirliggjandi.
Niðurbrotshitastig	: Ekki fyrirliggjandi.
Seigja	: Ekki fyrirliggjandi.
Sprengifimi	: Á ekki við.
Oxunareiginleikar	: Ekki fyrirliggjandi.

9.2 Aðrar upplýsingar

Engar frekari upplýsingar.

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni : Engar upplýsingar úr rannsóknum á hvarfgirni eru tiltækar fyrir þessa vöru eða innihaldsefni hennar.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki : 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. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

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 alkalíefni, 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

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.

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.
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.

Inniheldur hvarfmassi: 5-klór-2-metýl-4-ísóþíasólín-3-óns [EB-nr. 247-500-7]
og 2-metýl-2H-ísóþíasól-3-óns [EB-nr. 220-239-6] (3:1). Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

Bráð eiturhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Skammtur	Váhrif
ammonia	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Menn/30 mín	5000 mg/m³	0,5 klukkustundir
	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Rotta	7035 mg/m³	30 mínútur
	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Rotta	2000 mg/m³	4 klukkustundir
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	350 mg/kg	-

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

Mat á bráðri eiturn

Ekki fyrirliggjandi.

Erting/æting

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Stig	Váhrif	Rannsókn
sinkduft, sinkryk (loftkveikjandi)	Húð - Væg ertandi áhrif	Maður	-	72 klukkustundir 300 Micrograms Intermittent	-

Niðurstaða/Samantekt

Húð : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Augu : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Öndunarfæri : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

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 fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Krabbameinsvaldandi áhrif

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

Eiturhrif á æxlun

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

Veldur vansköpunum

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

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Vara/heiti innihaldsefnis	Flokkur	Váhrifaleið	Marklíffæri
ammonia	3. undirflokkur	Á ekki við.	Erting öndunarfæra

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Ekki fyrirliggjandi.

Ásvelgingarhætta

Ekki fyrirliggjandi.

Aðrar upplýsingar : Ekki fyrirliggjandi.

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
kopar	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 1 µg/l Ferskt vatn	Krabbadýr - Ceriodaphnia dubia - Ungviði (nýgræðingur, ungi, fráfæringur)	48 klukkustundir
	Bráður 50% hindrunarstyrkur (IC50) 5.4 mg/l Sjávarvatn	Vatnaplöntur - Plantae - Veldisvaxtarfasi	72 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 0.072 µg/l Sjávarvatn	Krabbadýr - Amphipoda - Fullorðinn	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 0.0115 til 9.4 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - Pimephales promelas - Ungviði (nýgræðingur, ungi, fráfæringur)	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 7.56 µg/l Sjávarvatn	Fiskur - Periophthalmus waltoni - Fullorðinn	96 klukkustundir
	Langvarandi NOEC 2.5 µg/l Sjávarvatn	Þörungar - Nitzschia closterium - Veldisvaxtarfasi	72 klukkustundir
	Langvarandi NOEC 7 mg/l Ferskt vatn	Vatnaplöntur - Ceratophyllum demersum	3 dagar
	Langvarandi NOEC 0.02 mg/l Ferskt vatn	Krabbadýr - Cambarus bartonii - Fullvaxinn	21 dagar
	Langvarandi NOEC 2 µg/l Ferskt vatn	Halaflær - Daphnia magna	21 dagar
	Langvarandi NOEC 0.8 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - Oreochromis niloticus - Ungviði (nýgræðingur, ungi, fráfæringur)	6 vikur
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	Vatnaplöntur - Lemna minor	4 dagar

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 107 µg/l Ferskt vatn	Halaflær - 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	Halaflær - Daphnia magna	21 dagar
	Langvarandi NOEC 9 mg/l Ferskt vatn	Vatnaplöntur - Ceratophyllum demersum	3 dagar
	Langvarandi NOEC 178 µg/l Sjávarvatn	Krabbadýr - Palaemon elegans	21 dagar
	Langvarandi NOEC 2.6 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - Cyprinus carpio	4 vikur

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

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

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

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

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Vara/heiti innihaldsefnis	$LogP_{ow}$	BCF	Hugsanleg
ammonia	-1,3	-	lágt

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

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

Hreyfanleiki :

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.

13. LIÐUR: Förgun

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

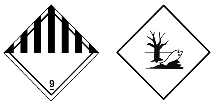
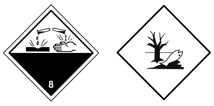
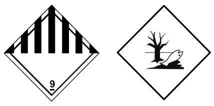
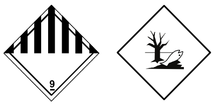
Pökkun

Aðferðir við förgun : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmörkuð allsstaðar þar sem kostur er. Endurvinna 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 endurvinna.
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 tómra íláta sem hafa ekki verið hreinsuð eða skoluð vandlega. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar. 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 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2 Rétt UN-sendingarheiti	Hættulegt umhverfinu efni, vökvi, ekki á annan hátt tilgreint. [kopar, sínk duft, gert stöðugt]	Hættulegt umhverfinu efni, vökvi, ekki á annan hátt tilgreint. [kopar, sínk duft, gert stöðugt]	Hættulegt umhverfinu efni, vökvi, ekki á annan hátt tilgreint. [kopar, sínk duft, gert stöðugt]	Hættulegt umhverfinu efni, vökvi, ekki á annan hátt tilgreint. [kopar, sínk duft, gert stöðugt]
14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	9 	8 	9 	9 
14.4 Pökkunarflokkur	III	III	III	III
14.5 Umhverfishættur	Já.	Já.	Já.	Já.
Frekari upplýsingar	**Athugasemdir:** (≤ 5L:) Takmarkað magn - ADR/IMDG 3.4 ADR Gangakóði: (E)		**Neyðaráætlanir (EmS = Emergency schedules):** F-A + S-F **Sjávarmengunarvaldar** (P) **Athugasemdir:** (≤ 5L:) Takmarkað magn - ADR/IMDG 3. 4 3.4.6	**Flugvél sem flytur bæði farþega og farm** Magntakmörkun: 450 L Leiðbeiningar um pökkun: 964 **Einungis til flutnings með flutningavélum (án farþega)** Magntakmörkun: 450 L Leiðbeiningar um

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

				pökkun: 964 **Í takmörkuðu magni - farþegavél** Magntakmörkun: 30 Kg Leiðbeiningar um pökkun: Y 964

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

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 tæknilýsingarblaðs fyrir frekari upplýsingar.

VOC (Volatile organic compound - Rökgjörn lífræn efnasambönd) fyrir blöndur tilbúnar til notkunar : IIA/d. Pensillakk fyrir við, málm og plast. ESB viðmiðunarmörk: 150g/l (2007) 130g/l (2010.)
Þessi vara inniheldur hámark 30 g/l af rökjörnum lífrænum efnasamböndum.

Skrá fyrir Evrópu : Að minnsta kosti eitt innihaldsefnanna er ekki skráð.

Listi yfir forgangsefni (793/93/EBE) : Á skrá

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

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

Seveso tilskipunin

Þessi vara fellur undir Seveso tilskipunina.

Hættuforsendur

Flokkur
E1: Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – bráð eiturhrif 1 eða langvinn eiturhrif 1

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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 Árósabókunin um þrávirk lífræn efni og þungmálma

Ekki á skrá.

CN kóði (tollnúmer tollstjóra) : 3209 90 00

Alþjóðlegar skrár

Landsskrá

Ástralía : Ekki ákvarðað.
Kanada : Ekki ákvarðað.
Kína : Ekki ákvarðað.
Japan : Ekki ákvarðað.
Malasía : Ekki ákvarðað.
Nýja Sjáland : Ekki ákvarðað.
Filipseyjar : Ekki ákvarðað.
Lýðveldið Kórea : Ekki ákvarðað.
Taívan : 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 pökkun efna og blandna [Reglugerð (EB) nr. 1272/2008]
DMEL = Afleidd lágmarksáhrifamörk
DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk
ESB-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP-reglugerð)
PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð
PNEC = Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg
RRN = REACH-skráningarnúmer
vPvB = Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli

Aðferð notuð við flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flokkun	Rökstuðningur
Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	Reikningsaðferð Reikningsaðferð

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

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

Heildartexti styttra H-setninga :

H302	Hættulegt við inntöku.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Heildartexti flokkunar [CLP/GHS] :

Acute Tox. 4, H302	BRÁÐ EITURHRIF (um munn) - 4. undirflokkur
Aquatic Acute 1, H400	BRÁÐ EITURHRIF - 1. undirflokkur
Aquatic Chronic 1, H410	LANGVINN EITURHRIF - 1. undirflokkur
Aquatic Chronic 2, H411	LANGVINN EITURHRIF - 2. undirflokkur

Dagsetning prentunar : 21/04/2017

Dagsetning útgáfu/ Dagsetning endurskoðunar : 14/02/2017

Dagsetning fyrri útgáfu : Engin fyrri sannprófun

Útgáfa : 2.01

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.