ÖRYGGISBLAÐ

MURTEX SILOXANE

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

1.1. Vörukenni

Vöruheiti : MURTEX SILOXANE

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

Notkunarsvið vöru : Vatnsþynnanleg útimálning.

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Akzo Nobel Decorative Coatings AB,
Staffanstorpsvägen 50,
205 17 Malmö, Sverige,
Tel. +46 40 35 50 00

tölvupóstfang þess aðila sem er ábyrgur fyrir þessu öryggisblaði : HSE.SE@akzonobel.com

1.4 Neyðarsímanúmer

Símanúmer : Neyðarlínan: 112
Eitrunarmiðstöð LSH: 543 2222

Útgáfa : **6**

Dagsetning fyrri útgáfu : 4-12-2020

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Skilgreining á vöru : Efnablanda

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

Aquatic Chronic 3, H412

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

Innihaldsefni með óþekkta eiturvirkni : 0%

Innihaldsefni með óþekkt visteiturhrif : 0%

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

Viðvörunarorð : Ekkert viðvörunarorð.

H-Setningar : H412 - Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetning

Almennt : P102 - Geymist þar sem börn ná ekki til.
P101 - Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.

2. LIÐUR: Hættugreining

Til að fyrirbyggja : P262 - Má ekki koma í augu eða á húð eða föt.

Viðbrögð : P312 - Hringið í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart.

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 1,2-bensísóþíasól-3(2H)-ón, C(M)IT/MIT(3:1) og 2-octyl-2H-isothiazol-3-one. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.
Varúð! Hættulegir innandanlegir smádropar geta myndast við úðun. Andið ekki að ykkur úða eða móðu.

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	%	Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]	Gerð
2-(2-bútoxýetoxý)etanól	REACH #: 01-2119475104-44 EB: 203-961-6 CAS: 112-34-5 Atriðaskrá: 603-096-00-8	≤0,3	Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
IPBC	EB: 259-627-5 CAS: 55406-53-6 Atriðaskrá: 616-212-00-7	<0,1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
díúrón (ISO)	EB: 206-354-4 CAS: 330-54-1 Atriðaskrá: 006-015-00-9	≤0,1	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	[1] [2]
1,2-bensísóþíasól-3(2H)-ón	EB: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Atriðaskrá: 613-088-00-6	<0,05	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1)	[1]
brónópól (INN)	EB: 200-143-0 CAS: 52-51-7 Atriðaskrá: 603-085-00-8	≤0,1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1]

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

			Aquatic Acute 1, H400 (M=10)	
oktílínón (ISO)	EB: 247-761-7 CAS: 26530-20-1	<0,05	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	[1]
pyrithione zinc	EB: 236-671-3 CAS: 13463-41-7	<0,1	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360FD (Frjósemi og Barn í móðurkviði) STOT RE 1, H372 (um munn) Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
tólúen	REACH #: 01-2119471310-51 EB: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Atriðaskrá: 601-021-00-3	≤0,1	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	[1] [2]
Metanól	EB: 200-659-6 CAS: 67-56-1 Atriðaskrá: 603-001-00-X	<0,1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370	[1] [2]
etandíól	EB: 203-473-3 CAS: 107-21-1 Atriðaskrá: 603-027-00-1	≤0,1	Acute Tox. 4, H302	[1] [2]
C(M)IT/MIT(3:1)	REACH #: 01-2120764691-48 CAS: 55965-84-9 Atriðaskrá: 613-167-00-5	<0,0015	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	[1]
Metanól	EB: 200-659-6 CAS: 67-56-1 Atriðaskrá: 603-001-00-X	<0,1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370	[1] [2]
2-Etoxýetanól	EB: 203-804-1 CAS: 110-80-5 Atriðaskrá: 603-012-00-X	≤0,1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Repr. 1B, H360FD (Frjósemi og Barn í móðurkviði)	[1] [2]
2-metoxýetanól	EB: 203-713-7 CAS: 109-86-4 Atriðaskrá: 603-011-00-4	≤0,1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Repr. 1B, H360FD (Frjósemi og Barn í móðurkviði) **Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.**	[1] [2]

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

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 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 : 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 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.

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, aumir 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.

Inniheldur 1,2-bensísóþíasól-3(2H)-ón, 2-octyl-2H-isothiazol-3-one, C(M)IT/MIT(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.

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

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 brennanleg vara : Niðurbrotsafurðir geta innihaldið eftirfarandi efni: kolsýringur, koldíoxíð, reykur, köfnunarefnisoxíð.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

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.

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

: Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll. Ef varan mengar vötn, ár eða niðurföll ber að tilkynna það til viðeigandi yfirvalda, í samræmi við staðbundnar reglugerðir.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

: Afmarkið og safnið efnalekanum saman með óbrennanlegu, aðsogandi efni t.d. Sandi, jarðefni, vermikúlít eða kísilgúr og setjið í ílát til förgunar samkvæmt svæðisbundnum reglum (sjá kafla 13). Hreinsið helst með þvottaefni. Forðist að nota leysiefni.

6.4 Tilvísun í aðra liði

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

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Nota skal listann yfir viðurkennda notkun í kafla 1 til að finna fáanlegar og sértækar upplýsingar um notkun sem settar eru fram í váhrifasviðsmyndum.

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 stöðurafmagni: notið ávallt jarðtengingar þegar flutt er úr einu íláti í annað.
Starfsmenn ættu að nota afrafmagnandi fatnað og skófatnað og gólf ættu að vera með þekju úr leiðandi efni.
Haldið frá hita, neistum og eldi. Notið ekki verkfæri sem mynda neista.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

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 varúðarleiðbeiningum á merkimiða. 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.

7.3 Sértæk, endanleg notkun

Ráðleggingar : Ekki fyrirliggjandi.

Sérstakar úrlausnir í iðnaði : Ekki fyrirliggjandi.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

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

8.1 Takmörkunarfæribreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Vara/heiti innihaldsefnis	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif
2-(2-bútoxýetoxý)etanól	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 1/2013).** STEL: 101,2 mg/m³ 15 mínútur. STEL: 15 ppm 15 mínútur. TWA: 67,5 mg/m³ 8 klukkustundir. TWA: 10 ppm 8 klukkustundir.
díúrón (ISO)	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 1/2013).** TWA: 5 mg/m³ 8 klukkustundir.
tólúen	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 1/2013).** **Frásogað um húð.** STEL: 188 mg/m³ 15 mínútur. STEL: 50 ppm 15 mínútur. TWA: 94 mg/m³ 8 klukkustundir. TWA: 25 ppm 8 klukkustundir.
Metanól	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 1/2013).** **Frásogað um húð.** TWA: 260 mg/m³ 8 klukkustundir. TWA: 200 ppm 8 klukkustundir.
etandíól	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 1/2013).** **Frásogað um húð.** TWA: 26 mg/m³ 8 klukkustundir. Form efnisins: úði TWA: 10 ppm 8 klukkustundir. Form efnisins: úði TWA: 26 mg/m³ 8 klukkustundir. TWA: 10 ppm 8 klukkustundir.
Metanól	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 1/2013).**

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

	Frásogað um húð. TWA: 260 mg/m³ 8 klukkustundir. TWA: 200 ppm 8 klukkustundir.
2-Etoxýetanól	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 1/2013).** **Frásogað um húð.** TWA: 8 mg/m³ 8 klukkustundir. TWA: 2 ppm 8 klukkustundir.
2-metoxýetanól	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 1/2013).** **Frásogað um húð.** TWA: 1 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 íðefni) Einnig er krafist tilvísunar til leiðbeininga í hverju landi fyrir sig varðandi aðferðir til að meta hættuleg efni.

DNEL/DMEL-gildi

Engin DNEL/DMEL-gildi tiltæk.

PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

Engin PNEC-gildi tiltæk.

8.2 Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknilegt eftirlit : 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 : Notið öryggisgleraugu hönnuð til þess að verja gegn vökvaslettum.

Húðvörn

Handvörn

Hanskar : Í þeim tilvikum sem langvarandi eða sífelld snerting gæti átt sér stað, er mælt með hönskum í verndarflokki 6 (slitþol umfram 480 mínútur samkvæmt EN 374). Mælt er með hönskum: Viton ® eða nítríl, þykkt ≥ 0,38 mm. Þegar búast má við snertingu í aðeins skamman tíma, er mælt með hönskum í verndarflokki 2 eða hærri (slitþol meira en 30 mínútur samkvæmt EN 374). Mælt er með hönskum: Nítríl, þykkt ≥ 0, 12 mm.
Skipta skal um hanska reglulega og sér í lagi ef sýnilegar skemmdir eru á efni hanskanna.
Hægt er að draga úr endingu og skilvirkni hanska með miklu notkunarálagi, efnaskemmdum og lélegu viðhaldi.“

Hlífðarbúningur : Starfsmenn skulu klæðast fatnaði sem vinnur gegn myndun stöðurafmagns og sem er gerður úr náttúrulegum trefjum eða úr trefjum úr gerviefnum sem þola háan hita.

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.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Öndunarvörn : Ef starfsmenn eru útsettir fyrir styrk yfir váhrifamörkum verða þeir að nota viðeigandi öndunargrímur.

Við pússun eða þegar málning er fjarlægð með hita geta myndast agnir eða gufur sem eru skaðlegar heilsunni. Beitið ætíð blautslípun þar sem mögulegt er. Ávallt skal vinna í vel loftræstu rými.

Notið öndunargrímu ef það er til staðar ryk eða úði. (ryksía EN143 tegund P2). Notið öndunargrímu ef það er til staðar gufumyndun. (hálfgríma með samsetningarsíu A2-P2 fyrir efnisstyrk að 0,5 % rúmmáli.)

Váhrifavarnir vegna umhverfis : Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit

Eðlisfræðilegt form	: Vökvi.
Litur	: Ýmsir: Sjá merki.
Lykt	: Ekki fyrirliggjandi.
Lyktarmörk	: Ekki fyrirliggjandi.
pH-gildi	: 9
Bræðslumark/frostmark	: Ekki fyrirliggjandi.
Upphafssuðumark og suðumarksbil	: 100°C
Blossamark	: Á ekki við.
Uppgufunarhraði	: Ekki fyrirliggjandi.
Efri/neðri eldfimimörk eða sprengimörk	: Ekki fyrirliggjandi.
Gufuþrýstingur	: Ekki fyrirliggjandi.
Eðlismassi gufu	: Ekki fyrirliggjandi.
Eðlismassi	: 1,458
Leysni	: Auðleyst í eftirfarandi efnum: kalt vatn.
Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn	: Ekki fyrirliggjandi.
Sjálfsíkveikjuhitastig	: Ekki fyrirliggjandi.
Niðurbrotshitastig	: Ekki fyrirliggjandi.
Seigja	: Hreyfifræðilegur (stofuhiti): 10,97 cm^2/s
Sprengifimi	: Ekki fyrirliggjandi.
Oxunareiginleikar	: Ekki fyrirliggjandi.

9.2. Aðrar upplýsingar

Vatnsleysni : Ekki fyrirliggjandi.

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 : Niðurbrotsafurðir geta innihaldið eftirfarandi efni: kolsýringur, koldíoxíð, reykur, köfnunarefnisoxíð.

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.

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, aumir 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.

Inniheldur 1,2-bensísóþíasól-3(2H)-ón, 2-octyl-2H-isothiazol-3-one, C(M)IT/MIT(3:1). Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

Bráð eiturhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Skammtur	Váhrif
IPBC	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	1470 mg/kg	-
Metanól	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	15800 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol	Naggrís	3556 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol	Hamstur	8555 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol	Mús	10765 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol	Kanína	1826 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol	Rotta	7529 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Í bláæð	Mús	4710 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Í bláæð	Kanína	8907 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Í bláæð	Rotta	2131 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Hundur	7500 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Api	7 g/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Api	7000 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Mús	5800 mg/kg	-

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Svín	>5000 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Kanína	14200 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	5600 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Undir húð	Mús	9800 mg/kg	-
	Lægri mörk drápsskammts (LDLo) Á húð	Api	393 mg/kg	-
	Lægri mörk drápsskammts (LDLo) Í bláæð	Köttur	4641 mg/kg	-
	Lægri mörk drápsskammts (LDLo) Um munn	Hundur	7500 mg/kg	-
	Lægri mörk drápsskammts (LDLo) Um munn	Maður	428 mg/kg	-
	Lægri mörk drápsskammts (LDLo) Um munn	Maður	143 mg/kg	-
	Lægri mörk drápsskammts (LDLo) Um munn	Maður - Karlkyns	14 mL/kg	-
	Lægri mörk drápsskammts (LDLo) Um munn	Maður - Karlkyns	6422 mg/kg	-
	Lægri mörk drápsskammts (LDLo) Um munn	Api	5000 mg/kg	-
	Lægri mörk drápsskammts (LDLo) Um munn	Mús	420 mg/kg	-
	Lægri mörk drápsskammts (LDLo) Um munn	Kanína	7500 mg/kg	-
	Lægri mörk drápsskammts (LDLo) Um munn	Kona - Kvenkyns	10 mL/kg	-
	Lægri mörk drápsskammts (LDLo) Framhjá meltingarvegi	Froskur	59 g/kg	-
	Lægri mörk drápsskammts (LDLo) Óskráðar váhrifaleiðir	Maður - Karlkyns	868 mg/kg	-
	TDLo Í kviðarhol	Rotta	3490 mg/kg	-
	TDLo Í kviðarhol	Rotta	3000 mg/kg	-
	TDLo Um munn	Maður - Karlkyns	0,43 mL/kg	-
	TDLo Um munn	Maður - Karlkyns	1,14 mL/kg	-
	TDLo Um munn	Maður - Karlkyns	1,4 mL/kg	-
	TDLo Um munn	Maður - Karlkyns	3429 mg/kg	-
	TDLo Um munn	Maður - Karlkyns	3571 uL/kg	-
	TDLo Um munn	Maður - Karlkyns	9450 uL/kg	-
	TDLo Um munn	Rotta	8 g/kg	-
	TDLo Um munn	Rotta	3 g/kg	-
	TDLo Um munn	Rotta	3 g/kg	-
	TDLo Um munn	Rotta	8 mL/kg	-
	TDLo Um munn	Rotta	3500 mg/kg	-
	TDLo Um munn	Kona - Kvenkyns	4 g/kg	-
	TDLo Undir húð	Rotta	6825 mg/kg	-
etandíól	50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol	Rotta	5010 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Í bláæð	Rotta	3260 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	4700 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Óskráðar váhrifaleiðir	Rotta	13 g/kg	-

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

	50% drápsskammtur (LD50) Undir húð	Rotta	2800 mg/kg	-

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirliggjandi.

Mat á bráðri eiturn

Ekki fyrirliggjandi.

Erting/æting

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Stig	Váhrif	Rannsókn
2-(2-bútoxýetoxý)etanól	Augu - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir 20 milligrams	-
	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	20 milligrams	-
1,2-bensísóþíasól-3(2H)-ón	Húð - Væg ertandi áhrif	Maður	-	48 klukkustundir 5 Percent	-
brónópól (INN)	Húð - Miðlungs ertandi efni	Maður	-	10 milligrams	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	24 klukkustundir 500 milligrams	-
	Húð - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	80 milligrams	-
oktílínón (ISO)	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	100 milligrams	-
tólúen	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	-
Metanól	Augu - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir 100 milligrams	-
	Augu - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	40 milligrams	-
	Húð - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir 20 milligrams	-
etandíól	Augu - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	24 klukkustundir 500 milligrams	-
	Augu - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	1 klukkustundir 100 milligrams	-
	Augu - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	6 klukkustundir 1440 milligrams	-

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	555 milligrams	-
C(M)IT/MIT(3:1)	Húð - Mjög ertandi efni	Maður	-	0.01 Percent	-
Metanól	Augu - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir 100 milligrams	-
	Augu - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	40 milligrams	-
	Húð - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir 20 milligrams	-
2-Etoxýetanól	Augu - Væg ertandi áhrif	Naggrís	-	10 Micrograms	-
	Augu - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	24 klukkustundir 500 milligrams	-
	Augu - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	50 milligrams	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	500 milligrams	-
2-metoxýetanól	Augu - Væg ertandi áhrif	Naggrís	-	10 Micrograms	-
	Augu - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	24 klukkustundir 500 milligrams	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	24 klukkustundir 483 milligrams	-

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirliggjandi.

Næming

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirliggjandi.

Stökkbreytandi áhrif

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirliggjandi.

Krabbameinsvaldandi áhrif

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirliggjandi.

Eiturhrif á æxlun

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirliggjandi.

Veldur vansköpunum

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirliggjandi.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Vara/heiti innihaldsefnis	Flokkur	Váhrifaleið	Marklíffæri
brónópól (INN)	3. undirflokkur	Á ekki við.	Erting öndunarfæra

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Flokkur	Váhrifaleið	Marklíffæri
IPBC	1. undirflokkur	Ekki skilgreint	Ekki skilgreint
díúrón (ISO)	2. undirflokkur	Ekki skilgreint	Ekki skilgreint
pyrithione zinc	1. undirflokkur	Um munn	Ekki skilgreint

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
díúrón (ISO)	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0, 0023 mg/l Ferskt vatn	Þörungar - Chlorella pyrenoidosa	96 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 2, 4 milljarðshlutar (ppb) Ferskt vatn	Þörungar - Pseudokirchneriella subcapitata	96 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0, 005 mg/l Ferskt vatn	Vatnaplöntur - Lemna sp.	96 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 7, 6 µg/l Ferskt vatn	Vatnaplöntur - Lemna aequinoctialis	72 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 8, 6 mg/l Ferskt vatn	Halaflær - Daphnia magna	48 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 8, 6 mg/l Ferskt vatn	Halaflær - Daphnia magna - Nýburi	48 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 8, 4 ppm Ferskt vatn	Halaflær - Daphnia magna	48 klukkustundir
	Bráður 50% hindrunarstyrkur (IC50) 2, 41 µg/l Sjávarvatn	Vatnaplöntur - Halodule uninervis	72 klukkustundir
	Bráður 50% hindrunarstyrkur (IC50) 5, 89 µg/l Sjávarvatn	Vatnaplöntur - Halodule uninervis	72 klukkustundir
	Bráður 50% hindrunarstyrkur (IC50) 2, 47 µg/l Sjávarvatn	Vatnaplöntur - Zostera muelleri	72 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 3044 µg/l Sjávarvatn	Krabbadýr - Palaemon serratus - Lirfuform sumra tífætla	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 1, 95 ppm Ferskt vatn	Fiskur - Oncorhynchus mykiss	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 3100 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - Morone saxatilis	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 2900 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - Cyprinus carpio - Síli	96 klukkustundir
	Langvarandi 10% hrifstyrkur (EC10) 0, 11 µg/l Ferskt vatn	Þörungar - Fragilaria capucina - Veldisvaxtarfasi	96 klukkustundir
	Langvarandi 10% hrifstyrkur (EC10) 0, 76 µg/l Ferskt vatn	Þörungar - Fragilaria capucina ssp. rumpens	96 klukkustundir
	Langvarandi 10% hindrunarstyrkur (IC10) 0,47 µg/l Sjávarvatn	Vatnaplöntur - Halodule uninervis	72 klukkustundir
	Langvarandi 10% hindrunarstyrkur (IC10) 0,7 µg/l Sjávarvatn	Vatnaplöntur - Halodule uninervis	72 klukkustundir
	Langvarandi 10% hindrunarstyrkur (IC10) 0,49 µg/l Sjávarvatn	Vatnaplöntur - Zostera muelleri	72 klukkustundir
	Langvarandi NOEC 0,283 µg/l Sjávarvatn	Þörungar - Nitzschia pungens	96 klukkustundir
	Langvarandi NOEC 0,34 µg/l Sjávarvatn	Vatnaplöntur - Halodule uninervis	72 klukkustundir
	Langvarandi NOEC 0,34 µg/l Sjávarvatn	Vatnaplöntur - Zostera muelleri	72 klukkustundir
	Langvarandi NOEC 26,4 milljarðshlutar (ppb)	Fiskur - Pimephales promelas	60 dagar
	Langvarandi NOEC 26,4 milljarðshlutar (ppb)	Fiskur - Pimephales promelas	60 dagar
	Langvarandi NOEC 26,4 milljarðshlutar (ppb)	Fiskur - Pimephales promelas	60 dagar
	Langvarandi NOEC 33,4 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - Pimephales promelas - Fósturvísir	63 dagar
1,2-bensísóþíasól-3(2H)-ón	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 1, 5 mg/l	Halaflær - Daphnia magna	48 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0,	Halaflær - Pseudomonas putia	16

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

	4 mg/l		klukkustundir
	Bráður 50% hindrunarstyrkur (IC50) 0, 067 mg/l	Þörungar - Pseudokirchneriella subcapitata	72 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 1, 3 mg/l	Fiskur - Ochorhyncus mykiss	96 klukkustundir
brónópól (INN)	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0, 02 ppm Ferskt vatn	Þörungar - Scenedesmus subspicatus	96 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 1, 6 ppm Ferskt vatn	Halaflær - Daphnia magna	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 11, 17 ppm Ferskt vatn	Fiskur - Lepomis macrochirus	96 klukkustundir
	Langvarandi NOEC 1,94 ppm	Fiskur - Oncorhynchus mykiss	49 dagar
oktílínón (ISO)	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 107 milljarðshlutar (ppb) Ferskt vatn	Halaflær - Daphnia magna	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 47 milljarðshlutar (ppb) Ferskt vatn	Fiskur - Oncorhynchus mykiss	96 klukkustundir
	Langvarandi NOEC 74 milljarðshlutar (ppb) Ferskt vatn	Halaflær - Daphnia magna	21 dagar
	Langvarandi NOEC 8,5 milljarðshlutar (ppb)	Fiskur - Pimephales promelas	35 dagar
pyrithione zinc	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0, 51 µg/l Sjávarvatn	Þörungar - Thalassiosira pseudonana	96 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 8, 25 milljarðshlutar (ppb) Ferskt vatn	Halaflær - Daphnia magna	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 2, 68 milljarðshlutar (ppb) Ferskt vatn	Fiskur - Pimephales promelas	96 klukkustundir
	Langvarandi 10% hrifstyrkur (EC10) 0, 36 µg/l Sjávarvatn	Þörungar - Thalassiosira pseudonana	96 klukkustundir
	Langvarandi NOEC 2,7 milljarðshlutar (ppb) Ferskt vatn	Halaflær - Daphnia magna	21 dagar
Metanól	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 16, 912 mg/l Sjávarvatn	Þörungar - Ulva pertusa	96 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 24500000 µg/l Ferskt vatn	Halaflær - Daphnia magna - Lirfur	48 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 22200 mg/l Ferskt vatn	Halaflær - Daphnia obtusa - Nýburi	48 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 12835 mg/l Ferskt vatn	Fiskur - Lepomis macrochirus	96 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 12700000 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - Lepomis macrochirus - Ungviði (nýgræðingur, ungi, fráfæringur)	96 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 13000000 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - Oncorhynchus mykiss - Ungviði (nýgræðingur, ungi, fráfæringur)	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 2500000 µg/l Sjávarvatn	Krabbadýr - Crangon crangon - Fullorðinn	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 3289 mg/l Ferskt vatn	Halaflær - Daphnia magna - Nýburi	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 15, 32 g/L Ferskt vatn	Fiskur - Oreochromis mossambicus - Fullorðinn	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 290 mg/l Ferskt vatn	Fiskur - Danio rerio - Hrogn	96 klukkustundir
	Langvarandi NOEC 71 ppm Ferskt vatn	Þörungar - Heterosigma akashiwo	96 klukkustundir
	Langvarandi NOEC 1400 ppm Ferskt vatn	Þörungar - Skeletonema costatum	96 klukkustundir
	Langvarandi NOEC 410 ppm Ferskt vatn	Þörungar - Prorocentrum minimum	96 klukkustundir
	Langvarandi NOEC 24 ppm Ferskt vatn	Þörungar - Eutreptiella sp.	96 klukkustundir
	Langvarandi NOEC 9,96 mg/l Sjávarvatn	Þörungar - Ulva pertusa	96 klukkustundir
etandíól	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 13140000 µg/l Ferskt vatn	Krabbadýr - Ceriodaphnia dubia	48 klukkustundir

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 13900000 µg/l Ferskt vatn	Krabbadýr - Ceriodaphnia dubia - Nýburi	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 10500000 µg/l Ferskt vatn	Krabbadýr - Ceriodaphnia dubia - Nýburi	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 6900000 µg/l Ferskt vatn	Krabbadýr - Ceriodaphnia dubia - Nýburi	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 10000000 µg/l Ferskt vatn	Krabbadýr - Ceriodaphnia dubia - Nýburi	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 41100000 µg/l Ferskt vatn	Halaflær - Daphnia magna - Nýburi	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 47400000 µg/l Ferskt vatn	Halaflær - Daphnia magna - Nýburi	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 46300000 µg/l Ferskt vatn	Halaflær - Daphnia magna - Nýburi	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 45500000 µg/l Ferskt vatn	Halaflær - Daphnia magna - Nýburi	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 41000000 µg/l Ferskt vatn	Halaflær - Daphnia magna - Nýburi	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 27540 mg/l Ferskt vatn	Fiskur - Lepomis macrochirus - Ungviði (nýgræðingur, ungi, fráfæringur)	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 52500 mg/l Ferskt vatn	Fiskur - Pimephales promelas - Síli	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 43900 mg/l Ferskt vatn	Fiskur - Pimephales promelas - Ungviði (nýgræðingur, ungi, fráfæringur)	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 49000000 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - Pimephales promelas - Ungviði (nýgræðingur, ungi, fráfæringur)	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 8050000 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - Pimephales promelas	96 klukkustundir
Metanól	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 16,912 mg/l Sjávarvatn	Þörungar - Ulva pertusa	96 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 12835 mg/l Ferskt vatn	Fiskur - Lepomis macrochirus	96 klukkustundir
	Langvarandi NOEC 9,96 mg/l Sjávarvatn	Þörungar - Ulva pertusa	96 klukkustundir
2-metoxýetanól	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) >100 ppm Ferskt vatn	Fiskur - Lepomis macrochirus	96 klukkustundir

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirliggjandi.

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirliggjandi.

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

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Vara/heiti innihaldsefnis	$LogP_{ow}$	BCF	Hugsanleg
2-(2-bútoxýetoxý)etanól	1	-	lágt
IPBC	2,81	-	lágt
díúrón (ISO)	2,84	5,2	lágt
brónópól (INN)	0,18	-	lágt
oktílínón (ISO)	2,45	-	lágt
pyrithione zinc	0,9	11	lágt
tólúen	2,73	90	lágt
Metanól	-0,77	<10	lágt
etandíól	-1,36	-	lágt
Metanól	-0,77	<10	lágt
2-Etoxýetanól	-0,32	-	lágt

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

2-metoxýetanól	-0,77	-	lágt

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

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

Hreyfanleiki : Ekki fyrirliggjandi.

12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

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

Mjög þrávirk, mjög lífmagnandi efni (vPvB) : Á ekki við.

12.6 Önnur skaðleg áhrif

: Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

13. LIÐUR: Förgun

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Nota skal listann yfir viðurkennda notkun í kafla 1 til að finna fáanlegar og sértækar upplýsingar um notkun sem settar eru fram í váhrifasviðsmyndum.

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Vara

Aðferðir við förgun : Forðast skal myndun úrgangs eða hún 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 : Flokkun vörunnar getur fallið undir viðmið um spilliefni og hættulegan úrgang.

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.

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.

Gerð pakkningar	Úrgangsskrá Evrópu (EWC)	
CEPE Guidelines	15 01 10*	Umbúðir sem innihalda leifar hættulegra efna eða eru mengaðar af þeim

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.

MURTEX SILOXANE

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

Upplýsingar tengdar IATA og ADN eru ekki taldar skifta máli þar sem innihaldið er ekki pakkað í umbúðir sem uppfylla kröfur um slíkar sendingar.

	ADR	IMDG
14.1 UN-númer	Fellur ekki undir reglugerðir.	Fellur ekki undir reglugerðir.
14.2 Rétt UN-sendingarheiti	Á ekki við.	Á ekki við.
14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga **Flokkur** **Undirflokkur**	Á ekki við. -	Á ekki við. -
14.4 Pökkunarflokkur	Á ekki við.	Á ekki við.
14.5 Umhverfishættur **Sjávarmengunarvaldar** **Efni sem hafa mengandi áhrif á sjávarlíf**	Nei.	Nei. Ekki fyrirliggjandi.
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.	
HI/Kemler hættunúmer **Neyðaráætlanir (EmS = Emergency schedules)**	Ekki fyrirliggjandi.	Not applicable.
14.7 Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá og IBC-kóðanum	: Á ekki við.	
Frekari upplýsingar	-	-

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

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

Heiti innihaldsefnis	Eðlislægur eiginleiki	Staða	Tilvísunarnúmer	Dagsetning endurskoðunar
2-metoxýetanól	Eiturhrif á æxlun	Umsækjandi	ED/95/2010	15-12-2010
2-Etoxýetanól	Eiturhrif á æxlun	Umsækjandi	ED/95/2010	15-12-2010

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

Aðrar ESB reglugerðir

VOC (Volatile organic compound - Rökgjörn lífræn efnasambönd) fyrir blöndur tilbúnar til notkunar : Á ekki við.

Efni sem eyða ósonlaginu (1005/2009/ESB)

Ekki á skrá.

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

Ekki á skrá.

Seveso tilskipunin

Þessi vara fellur ekki undir Seveso tilskipunina.

Innlendar reglur

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.

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

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

CEPE-kóði : 1

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

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

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 Chronic 3, H412	Reikningsaðferð

Heildartexti styttra H-setninga

H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H226	Eldfimur vökvi og gufa.
H301	Eitrað við inntöku.
H302	Hættulegt við inntöku.
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H310	Banvænt í snertingu við húð.
H311	Eitrað í snertingu við húð.
H312	Hættulegt í snertingu við húð.
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H330	Banvænt við innöndun.
H331	Eitrað við innöndun.
H332	Hættulegt við innöndun.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H336	Getur valdið sljóleika eða svima.
H351	Grunað um að valda krabbameini.
H360FD	Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi. Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H361d	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H370	Skaðar líffæri.
H372 (um munn)	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif við inntöku.
H372	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]

Acute Tox. 2, H310	BRÁÐ EITURHRIF (á húð) - 2. undirflokkur
Acute Tox. 2, H330	BRÁÐ EITURHRIF (innöndun) - 2. undirflokkur
Acute Tox. 3, H301	BRÁÐ EITURHRIF (um munn) - 3. undirflokkur
Acute Tox. 3, H311	BRÁÐ EITURHRIF (á húð) - 3. undirflokkur
Acute Tox. 3, H331	BRÁÐ EITURHRIF (innöndun) - 3. undirflokkur
Acute Tox. 4, H302	BRÁÐ EITURHRIF (um munn) - 4. undirflokkur
Acute Tox. 4, H312	BRÁÐ EITURHRIF (á húð) - 4. undirflokkur
Acute Tox. 4, H332	BRÁÐ EITURHRIF (innöndun) - 4. undirflokkur
Aquatic Acute 1, H400	BRÁÐ EITURHRIF - 1. undirflokkur
Aquatic Chronic 1, H410	LANGVINN EITURHRIF - 1. undirflokkur
Aquatic Chronic 3, H412	LANGVINN EITURHRIF - 3. undirflokkur
Asp. Tox. 1, H304	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
Carc. 2, H351	KRABBAMEINSVALDANDI ÁHRIF - 2. undirflokkur
Eye Dam. 1, H318	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 1. undirflokkur
Eye Irrit. 2, H319	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 2. undirflokkur
Flam. Liq. 2, H225	ELDFIMIR VÖKVAR - 2. undirflokkur
Flam. Liq. 3, H226	ELDFIMIR VÖKVAR - 3. undirflokkur
Repr. 1B, H360FD	EITURHRIF Á ÆXLUN (Frjósemi og Barn í móðurkviði) - Undirflokkur 1B
Repr. 2, H361d	EITURHRIF Á ÆXLUN (Barn í móðurkviði) - 2. undirflokkur
Skin Corr. 1B, H314	HÚÐÆTING/HÚÐERTING - Undirflokkur 1B
Skin Corr. 1C, H314	HÚÐÆTING/HÚÐERTING - Undirflokkur 1C
Skin Irrit. 2, H315	HÚÐÆTING/HÚÐERTING - 2. undirflokkur
Skin Sens. 1, H317	HÚÐNÆMING - 1. undirflokkur

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Skin Sens. 1A, H317	HÚÐNÆMING - Undirflokkur 1A
STOT RE 1, H372 (um munn)	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – ENDURTEKIN VÁHRIF (um munn) - 1. undirflokkur
STOT RE 1, H372	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – ENDURTEKIN VÁHRIF - 1. undirflokkur
STOT RE 2, H373	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – ENDURTEKIN VÁHRIF - 2. undirflokkur
STOT SE 1, H370	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – VÁHRIF Í EITT SKIPTI - 1. undirflokkur
STOT SE 3, H335	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – VÁHRIF Í EITT SKIPTI (Erting öndunarfæra) - 3. undirflokkur
STOT SE 3, H336	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – VÁHRIF Í EITT SKIPTI (Sljóvgandi áhrif) - 3. undirflokkur

Dagsetning prentunar : 12-3-2021

Dagsetning útgáfu/ Dagsetning endurskoðunar : 11-3-2021

Dagsetning fyrri útgáfu : 4-12-2020

Útgáfa : 6

Athugasemd ætluð lesanda

IMPORTANT NOTE The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.

Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to AkzoNobel.

Head Office
AkzoNobel Decorative Coatings BV, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, The Netherlands