



# 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

Notkunarvið 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 : xxxxx@xxxxxxx.xxx

### 1.4 Neyðarsímanúmer

Símanúmer : Neyðarlínan: 112  
Eitrunarmiðstöð LSH: 543 2222

Útgáfa : 6

Dagsetning fyrri útgáfu : 6-4-2017

## 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

Innihaldsefni með óþekktu eiturvirkni : 0%

Innihaldsefni með óþekktu visteiturhrif : 0%

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

**MURTEX SILOXANE****2. LIÐUR: Hættugreining**

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.
- Til að fyrirbyggja** : P262 - Má ekki koma í augu eða á húð eða föt.
- Viðbrögð** : P312 - Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ 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 þjóðavísu.

**Evrópa**

**Aðrir hlutar merkimiða** : Inniheldur 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one og C(M)IT/MIT(3:1). Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

**XVII. viðauki - Takmarkanir** : Á ekki við.

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

**Sérstök fyrirmæli varðandi þakningar**

**Ílát sem passa í barnheldar festingar** : Á ekki við.

**Ápreifanleg hættumerki** : Á ekki við.

**2.3. Aðrar hættur**

**Valfrjáls merking (CEPE)** : Inniheldur methylisothiazolinone

**Aðrar hættur sem leiða ekki til flokkunar** : Ekki þekkt.

**3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni**

**3.2 Blöndur** : Efnablanda

Vara/heiti innihaldsefnis	Auðkenni	% (massahlutfall)	Flokkun Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]	Gerð
Áurón (ISO)	EB: 206-354-4 CAS: 330-54-1 Atriðaskrá: 006-015-00-9	<0,25	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	[1]
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]
pyrithione zinc	EB: 236-671-3 CAS: 13463-41-7	<0,1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331	[1]

**Dagsetning útgáfu/** : 22-10-2017  
**Dagsetning endurskoðunar**

## MURTEX SILOXANE

## 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

1,2-benzisótíasól-3(2H)-on	EB: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Atriðaskrá: 613-088-00-6	<0,05	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	[1]
C(M)IT/MIT(3:1)	CAS: 55965-84-9 Atriðaskrá: 613-167-00-5	<0,0015	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Acute Tox. 3, H301 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=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) <b>Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.</b>	[1]

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 eiturrif (PBT) samkvæmt XIII. viðauka í reglugerð (EB) nr. 1907/2006

[4] Efnið stenst mat á mikilli þrávirkni og mikilli uppsöfnun efna (vPvB) samkvæmt XIII. viðauka í reglugerð nr. 1907/2006

[5] Jafngildisefni

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

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

## 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- Almennt** : Ef einkenni eru viðvarandi eða einhver vafi leikur á greiningu skal leita læknis. Aldrei skal gefa meðvitundarlausum aðila eitthvað inn um munn. Ef viðkomandi missir meðvitund skal setja hann í læsta hliðarlegu og leita læknis.
- Snerting við augu** : Fjarlægja linsur, skola copiously með hreinu vatni, halda augnlokum sundur í að minnsta kosti 10 mínútur og leita tafarlaust til læknis.
- Innöndun** : Færið í ferskt loft. Haldið hita á viðkomandi og í hvíld. Ef sjúklingurinn andar ekki, andar óreglulega eða fer í öndunarstopp skal þjálfað starfslið veita öndunarhjálp eða gefa súrefni.
- Snerting við húð** : Fjarlægja skal fót og skó sem óhreinast af efninu. Þvoðu húð vandlega með sápu og vatni eða notið viðurkenndan húðhreinis. 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 skyndihjálpi að beita munn við munn aðferðinni.

## 4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna. Varan telst ekki hættuleg samkvæmt reglugerð (EB) 1272/2008 með síðari breytingum.

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 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, C(M)IT/MIT(3:1). Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

## MURTEX SILOXANE

**4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi****4.3. Upplýsingar um tafarlausa lækniþjónun 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 eitrefnafræðileg áhrif (kafla 11)

**5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða****5.1. Slökkvibúnaður**

- Viðeigandi slökkvibúnaður** : Ráðlagt: alkahólþolin froða, CO<sub>2</sub>, duft, vatnsúði.

- Óhentugur slökkvibúnaður** : Notið ekki vatnsháprýstidælu.

**5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar**

- Hætta sem stafar af efninu eða blöndunni** : Eldsvoði framkallar þykkjan 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**

- Sérstakar varnaraðgerðir fyrir slökkviliðsmenn** : Kælið lokuð ílát í nánd við eld með vatni. Losið ekki afrennsli frá eldsvoðanum í niðurföll eða vatnsföll.
- Sérstakan hlífðarbúnaður fyrir slökkviliðsmenn** : Hugsanlega er gerð krafa um viðeigandi öndunarbúnað.

**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** : 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.

**MURTEX SILOXANE****7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla**

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

**7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun** : Varist snertingu við húð og augu. Forðist innöndun gufu, úða eða móðu. 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.

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

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

Geymist í samræmi við lög og reglugerðir.

**Athugasemdir varðandi samtímis geymslu**

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

**Aukaupplýsingar um geymsluaðstæður**

Geymið á þurru, svölu og vel loftræstu svæði. Umbúðir skulu vera vel luktar.

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 fyrirbyggjandi.

**Sérstakar úrlausnir í iðnaði** : Ekki fyrirbyggjandi.

**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 Takmörkunarfærubreytur****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**

Engin DNEL/DMEL-gildi tiltæk.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration)**

Engin PNEC-gildi tiltæk.

## MURTEX SILOXANE

**8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar****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.

**Ráðstafanir til að vernda einstaklinga**

**Hreinlætisráðstafanir** : Þvoið hendur, handleggi og andlit vel eftir meðhöndlun efnavara, áður en fæðu eða drykkis er neytt, fyrir reykingar og áður en farið er á snyrtinguna við lok vinnutíma. Beita skal viðeigandi aðferðum við að fjarlægja fatnað sem kann að hafa mengast. Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnskólunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hverrar starfsstöðvar.

**Hlífdargleraugu/ andlitsvörn** : Notið öryggisgleraugu hönnuð til þess að verja gegn vökvasettum.

**Húðvörn****Handvörn****Hanskar**

: Þeim tilvikum sem langvarandi eða sífelld snerting gæti átt sér stað, er mælt með hönskum í verndarflokki 6 (slitþol umfram 480 mínútur samkvæmt EN 374). Þegar búast má við snertingu í aðeins skamman tíma, er mælt með hönskum í verndarflokki 2 eða hærri (slitþol meira en 30 mínútur samkvæmt EN 374).

VEITIÐ ATHYGLI: Við val á sérstökum hönskum til beitingar á tiltekinn hátt og til endingar í ákveðinn tíma á vinnustað, skal einnig tekið tillit til allra annarra þátta viðkomandi vinnustaðnum, til dæmis, en ekki eingöngu: annarra iðefna sem gætu verið meðhöndluð, líkamlegra skilyrða (vörn gegn skurði/gati, handlagni, hitavörn), hugsanlegs ofnæmis gegn efni hanska, auk leiðbeininga/upplýsinga sem veittar eru af birgðasala hanskana.

Notandinn verður að athuga að lokaval hanskerðar, sem valin er fyrir meðhöndlun þessarar vöru, sé best viðeigandi og að tekið sé tillit til sérstakra aðstæðna við notkun, eins og kemur fram í áhættumatí notandans.

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.

**Hlífðarbúningur** : Á ekki við.

**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 samþykka slíkt áður en varan er meðhöndluð.

**Öndunaryörn** : Undir venjulegum kringumstæðum er ekki þörf fyrir öndunarbúnað.

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 fyrirbyggjandi.  
**Lyktarmörk** : Ekki fyrirbyggjandi.  
**pH-gildi** : 8,5  
**Bræðslumark/frostmark** : Ekki fyrirbyggjandi.

**MURTEX SILOXANE****9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar**

<b>Upphafssuðumark og suðumarksbil</b>	: 100°C
<b>Blossamark</b>	: Á ekki við.
<b>Uppgufunarhraði</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Efri/neðri eldfimimörk eða sprengimörk</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Gufuþrýstingur</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Eðlismassi gufu</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Eðlismassi</b>	: 1,449
<b>Leysni</b>	: Auðleyst í eftirfarandi efnum: kalt vatn.
<b>Vatnsleysni</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Sjálfsíkveikjuhitastig</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Niðurbrotshitastig</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Seigja</b>	: Hreyfifræðilegur (stofuhiti): 10,35 cm <sup>2</sup> /s
<b>Sprengifimi</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Oxunareiginleikar</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.

**9.2. Aðrar upplýsingar**

Engar frekari upplýsingar.

**10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni**

<b>10.1. Hvarfgirni</b>	: Engar upplýsingar úr rannsóknum á hvarfgirni eru tiltækar fyrir þessa vöru eða innihaldsefni hennar.
<b>10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki</b>	: Stöðugt ef geymt er við rétt geymsluskilyrði og meðhöndlað á réttan hátt (sjá kafla 7).
<b>10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi</b>	: Við eðlilegar aðstæður geymslu og notkunar, munu hættuleg efnahvörf ekki eiga sér stað.
<b>10.4. Skilyrði sem ber að varast</b>	: Hættuleg niðurbrotsefni geta myndast við útsetningu fyrir háum hita.
<b>10.5. Ósamrýmanleg efni</b>	: Haldið frá eftirfarandi efnum til þess að forðast öflug útvermin efnahvörf: oxandi efni, sterk alkalíefni, sterkar sýrur.
<b>10.6. Hættuleg niðurbrotsefni</b>	: Við tiltekin geymslu- eða notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að myndast.

**11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar****11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif**

Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna. Varan telst ekki hættuleg samkvæmt reglugerð (EB) 1272/2008 með síðari breytingum.

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 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, C(M)IT/MIT(3:1). Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

[Bráð eiturhrif](#)

## MURTEX SILOXANE

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Skammtur	Váhrif
IPBC	50% drápskammtur (LD50) Um munn	Rotta	1470 mg/kg	-

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Mat á bráðri eiturn**

Ekki fyrirbyggjandi.

**Erting/æting**

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Stig	Váhrif	Rannsókn
1,2-benzísótíasól-3(2H)-on	Húð - Væg ertandi áhrif	Maður	-	-	-

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Næming**

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Stökkbreytandi áhrif**

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Krabbameinsvaldandi áhrif**

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Eiturhrif á æxlun**

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Veldur vansköpunum**

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti**

Ekki fyrirbyggjandi.

**Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif**

Vara/heiti innihaldsefnis	Flokkur	Váhrifaleið	Marklíffæri
Diuron (ISO)	2. undirflokkur	Ekki skilgreint	Ekki skilgreint
IPBC	1. undirflokkur	Ekki skilgreint	Ekki skilgreint

**Ásvelgingarhætta**

Ekki fyrirbyggjandi.

**Aðrar upplýsingar** : Ekki fyrirbyggjandi.

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

## 12.1. Eiturhrif

Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna.

Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll.

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

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Váhrif
Diuron (ISO)	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 8, 6 mg/l Ferskt vatn Langvarandi NOEC 33,4 µg/l Ferskt vatn	Halafær - Daphnia magna	48 klukkustundir
IPBC	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0, 022 mg/l Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0, 16 ppm Ferskt vatn Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 67 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - Pimephales promelas - Fósturvísir Þörungur - Scenedesmus subspicatus Halafær - Daphnia magna Fiskur - Oncorhynchus mykiss - Ungviði (nýgræðingur, ungi, fráfæringur)	63 dagar 72 klukkustundir 48 klukkustundir 96 klukkustundir

**Dagsetning útgáfu/** : 22-10-2017  
**Dagsetning endurskoðunar**



## MURTEX SILOXANE

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

1,2-benzísótífasól-3(2H)-on	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 1, 5 mg/l Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0, 4 mg/l Bráður 50% hindrunarstyrkur (IC50) 0, 067 mg/l Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 1, 3 mg/l	Halafær - Daphnia magna Halafær - Pseudomonas putia Þörungur - Pseudokirchneriella subcapitata Fiskur - Ochorhyncus mykiss	48 klukkustundir 16 klukkustundir 72 klukkustundir 96 klukkustundir
-----------------------------	--	---	--

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirbyggjandi.

## 12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirbyggjandi.

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

## 12.3. Uppsöfnun í lífverum

Vara/heiti innihaldsefnis	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Hugsanleg
diuron (ISO) IPBC	- 2,81	14,125375446 -	lágt lágt

## 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Klofningsfasti fyrir jarðveg/  
vatn (Koc) : Ekki fyrirbyggjandi.

Hreyfanleiki : Ekki fyrirbyggjandi.

## 12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

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

P (Persistent - þrávirkt): Ekki fyrirbyggjandi. B (Bioaccumulative - safnast upp í náttúrunni): Ekki fyrirbyggjandi. E (Eitrað): Ekki fyrirbyggjandi.

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

vP (very Persistent - mjög þrávirkt): Ekki fyrirbyggjandi. vB (very Bioaccumulative - safnast mikið upp í náttúrunni): Ekki fyrirbyggjandi.

12.6. Önnur skaðleg áhrif : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

## 13. LIÐUR: Förgun

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

## 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

## Vara

**Aðferðir við förgun** : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmarkuð 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.

## MURTEX SILOXANE


## 13. LIÐUR: Förgun

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 tómrá íláta sem hafa ekki verið hreinsuð eða skoluð vandlega. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar. Forðist að dreifa efnaleika og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi.

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

**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	Á ekki við.	Á ekki við.
Undirflokkur	-	-
14.4 Pökkunarflokkur	Á ekki við.	Á ekki við.
14.5 Umhverfishættur Sjávarmengunarvaldar	Nei.	Nei.
Efni sem hafa mengandi áhrif á sjávarlíf		Ekki fyrirbyggjandi.
14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda	<b>Flutningur efnis innan athafnasvæðis</b> <b>notanda:</b> 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 fyrirbyggjandi.	Not applicable.

**MURTEX SILOXANE**

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

**14.7 Flutningar búlkafarms** : Á ekki við.  
 skv. II. viðauka við MARPOL-  
 samninginn frá og IBC-  
 kóðanum

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**

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** : Samhæft við lögum ESB fyrir þessa vöru undirflokk: sjá merki  
 efnasamband

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

Vara/heiti innihaldsefnis	Krabbameinsvaldandi áhrif	Stökkbreytandi áhrif	Áhrif á þroska	Áhrif á frjósemi
Þíuron (ISO)	Carc. 2, H351	-	-	-

**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.

**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 Árósbókunin um þrávirk lífræn efni og þungmálma**

**MURTEX SILOXANE****15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk**

Ekki á skrá.

**Tyrkland** : Að minnsta kosti eitt innihaldsefnanna er ekki skráð.**15.2 Efnaöryggismat** : Á ekki við.**16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar****CEPE-kóði** : 7

✓ 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 Chronic 3, H412	Reikningsaðferð

**Heildartexti styttra H-setninga**

H301	Eitrað við inntöku.
H302	Hættulegt við inntöku.
H311	Eitrað 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.
H331	Eitrað við innöndun.
H351	Grunað um að valda krabbameini.
H372	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H400	Mjög eitruð lífi í vatni.
H410	Mjög eitruð lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

**Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]**

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
Aquatic Acute 1, H400	BRÁÐ EITURHRIF - 1. undirflokkur
Aquatic Chronic 1, H410	LANGVINN EITURHRIF - 1. undirflokkur
Aquatic Chronic 3, H412	LANGVINN EITURHRIF - 3. undirflokkur
Carc. 2, H351	KRABBAMEINSVALDANDI ÁHRIF - 2. undirflokkur
Eye Dam. 1, H318	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 1. undirflokkur
Skin Corr. 1B, H314	HÚÐÆTING/HÚÐERTING - Undirflokkur 1B
Skin Irrit. 2, H315	HÚÐÆTING/HÚÐERTING - 2. undirflokkur
Skin Sens. 1, H317	HÚÐNÆMING - 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

**Dagsetning prentunar** : 23-10-2017**Dagsetning útgáfu/** : 22-10-2017**Dagsetning endurskoðunar**

## MURTEX SILOXANE

**16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar**

Dagsetning útgáfu/ : 22-10-2017

Dagsetning endurskoðunar

Dagsetning fyrri útgáfu : 6-4-2017

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 Neefstraat 2, 1077 WW Amsterdam, The Netherlands**