

## ÖRYGGISBLAÐ

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

#### 1.1. Vörukenni

##### Viðskiptaheiti

Flügger Window

##### Vörunúmer

-

##### Skráningarnúmer REACH

Á ekki við

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

##### Viðeigandi vottuð notkun á efninu eða blöndunni

Málning

##### Notkun sem ráðið er frá

-

Allt efni um tillagða og vottaða notkunarflokka er gefið upp í liður 16

#### 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

##### Fyrirtæki og heimilisfang

Flügger ehf  
Stórhöfða 44  
IS-110 Reykjavík  
Sími 567 4400

##### Tengiliður

##### Netfang

hasn@flugger.com

##### Dagsetning öryggisblaðs

21-11-2017

##### Útgáfa öryggisblaðs

2.0

#### 1.4. Neyðarsímanúmer

543 2222 (Eitrunarmiðstöð Landspítala)

### 2. LIÐUR: Hættugreining

#### ▼ 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Skin Sens. 1; H317

Aquatic Chronic 3; H412

Sjá liður 2.2 til að sjá allan texta H-setninganna.

#### 2.2. Merkingaratriði

##### ▼ Hættumerki



##### Viðvörðunarorð

Varúð

##### Hættusetningar

Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. (H317)

Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. (H412)

##### Öryggisyfirlýsingar

Almennt

Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk. (P101).

## Fyrirbygging

## Viðbrögð

## Geymsla

## Förgun

Geymist þar sem börn ná ekki til. (P102).

Forðist losun út í umhverfið. (P273).

Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað. (P280).

Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni. (P333+P313).

-

Fargið innihaldi/íláti hjá í samræmi við staðbundnar reglur. (P501).

## ▼ Tilgreining efna sem valda alvarlegum heilsuvandamálum

4,5-Díklóró-2-oktýl-3(2H)-ísópíazolón (DCOIT), 1,2-Benzísótíásól-3(2H)-ón (BIT), 5-Klór-2-metýl-4-ísópíásólín-3-óns/2-Metýl-2H-ísópíásól-3-óns (3:1) (CMIT/MIT (3:1))

## 2.3. Aðrar hættur

-

## Viðbótarkerking

-

## Viðbótarviðvaranir

-

## ▼ VOC

VOC-MAX: 30 g/l, HÁMARKSINNIHALD LÍFRÆNNA ROKEFNA (Fasi IIA/e (VB)): 130 g/l.

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

### ▼ 3.1./3.2 Efni/Blöndur

HEITI: 2-(2-Bútoxýetoxý)etanól  
 AUKENNISNÚMÉR: CAS-nr.:112-34-5 EC-nr.:203-961-6 REACH nr.:01-2119475104-44 Númer efnastuðuls:603-096-00-8  
 INNIHALD: <2%  
 CLP-FLOKKUN: Eye Irrit. 2  
 H319  
 ATHUGASEMDIR: L

HEITI: Ammoníak ...%  
 AUKENNISNÚMÉR: CAS-nr.:1336-21-6 EC-nr.:215-647-6 REACH nr.:01-2119488876-14 Númer efnastuðuls:007-001-01-2  
 INNIHALD: <1%  
 CLP-FLOKKUN: Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2  
 H314, H318, H335, H400, H411 (M-acute = 1)

HEITI: 4,5-Díklóró-2-oktýl-3(2H)-ísópíazolón (DCOIT)  
 AUKENNISNÚMÉR: CAS-nr.:64359-81-5 EC-nr.:264-843-8  
 INNIHALD: <1%  
 CLP-FLOKKUN: Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, Skin Sens. 1A, Eye Dam. 1, Acute Tox. 2, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1  
 H302, H312, H314, H317, H318, H330, H335, H400, H410 (M-acute = 100) (M-chronic = 10)

HEITI: 1,2-Benzísótíásól-3(2H)-ón (BIT)  
 AUKENNISNÚMÉR: CAS-nr.:2634-33-5 EC-nr.:220-120-9 Númer efnastuðuls:613-088-00-6  
 INNIHALD: <0.05%  
 CLP-FLOKKUN: Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3  
 H302, H315, H317, H318, H400, H412 (M-acute = 1)

HEITI: 5-Klór-2-metýl-4-ísópíásólín-3-óns/2-Metýl-2H-ísópíásól-3-óns (3:1) (CMIT/MIT (3:1))  
 AUKENNISNÚMÉR: CAS-nr.:55965-84-9 EC-nr.: Númer efnastuðuls:613-167-00-5  
 INNIHALD: <0.0015%  
 CLP-FLOKKUN: Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Eye Dam. 1, Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1  
 H301, H311, H314, H317, H318, H331, H400, H410 (M-acute = 10) (M-chronic = 1)

(\*) Allar hættu-/áhættusetningar er að finna í liður 16. Notkunartakmörk eru tekin fram í liður 8 ef þau eru tiltæk.

L = European vinnuverndarhámark.

## Aðrar upplýsingar

ATEmix(inhale, vapour) > 20

ATEmix(inhale, dust/mist) > 20

ATEmix(dermal) > 2000

ATEmix(oral) > 2000

Eye Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 0,1352 - 0,2028

N chronic (CAT 3) Sum = Sum(Ci/M(chronic))\*25\*0.1\*10^CATi) = 3,21408 - 4,82112

N acute (CAT 1) Sum = Sum(Ci/M(acute))\*25) = 0,34047143824 - 0,51070715736

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

## 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

### Almennar upplýsingar

Ef slys kemur upp: Hafið samband við lækni eða slyshadeild - takið merkið sem er á vörunni eða þetta öryggisblað. Hafið samband við lækni ef vafi er á heilsufari viðkomandi eða ef einkennin stöðvast ekki. Gefið aldrei einstaklingi sem misst hefur meðvitund vatn eða annað álíka.

### Innöndun

Komið viðkomandi á svæði þar sem hann/hún getur fengið ferskt loft og verið áfram með viðkomandi.

### Snerting við húð

Takið viðkomandi úr fötum og skóm sem komist hafa í snertingu við efnið. Ef efnið hefur komist í snertingu við húðsvæði skal skola þau rækilega með vatni og sápu. Hægt er að nota húðhreinsi. NOTIÐ EKKI leysiefni eða þynni.

### Snerting við augu

Fjarlægjið augnlinsur. Skolið augu með vatni (20-30 °C) í a.m.k. 15 mínútur og haldið áfram þar til ertingin stöðvast. Tryggið að skola svæðið undir efri og neðri augnlokunum. Hringið samstundis í lækni.

### Inntaka

Gefið viðkomandi nóg að drekka og verið áfram með honum/henni. Ef viðkomandi líður illa skal hringja tafarlaust í lækni og taka þetta öryggisblað með. Látið viðkomandi ekki kasta upp nema læknirinn ráðleggi það. Látið höfuðið snúa niður á við til að uppgangurinn fari ekki aftur upp í munn og háls.

### Brunar

Á ekki við

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

Næmisáhrif: Þessi vara inniheldur efni sem geta valdið ofnæmisviðbrögðum ef hún kemst í snertingu við húð. Ofnæmisviðbrögð koma yfirleitt fram 12-72 klst. eftir váhrif þar sem efnið fer inn í húðina og hvarfast við prótein ytra húðlags. Ónæmiskerfi líkamans mun líta á breytta próteinið sem aðskotahlut og reyna að eyða því.

## 4.3. Upplýsingar um tafarlausu lækniþönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.

### Upplýsingar fyrir lækna

Takið þetta öryggisblað með.

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1. Slökkvibúnaður

Ráðlagt: alkóhólþolin froða, kolsýra, duft, vatnsúðakerfi. Notið aldrei beina vatnsgeisla þar sem þeir geta dreift eldinum.

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

Ef varan hefur komist í snertingu við háan hita, s.s. eldsvoða, myndast hættuleg frálífunarefni. Um er að ræða: Kolsýringur. Sum málmoxið. Við eldsvoða mun koma þykkur svartur reykur. Váhrif frálífunarefna geta haft skaðleg áhrif á heilsuna. Slökkviliðsmenn skulu nota hentugan hlífðarfátnað. Lokuð ílát sem eru í snertingu við eld skal kæla með vatni. Látið vatn sem notað er til að slökkva eld ekki renna til skolplagna og annarra vatnsfalla.

### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Nauðsynlegt er að nota öndunarbúnað með loftbirgðum og hlífðarföt til að koma í veg fyrir snertingu.

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

### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Engar sérstakar kröfur.

### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist að farga í nánd við stöðuvötn, ár, skolplagnir o.s.frv. Í tilfellum þar sem efnið hefur lekið í umhverfið skal hafa samband við umhverfisyfirvöld svæðisins. Hafið í huga að setja söfnunarbakka/-bala til að koma í veg fyrir að efnið leki á nærliggjandi svæði.

### 6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Notið sand, sag, mold, vermikulít, kísilgúr til að geyma og safna saman eldtraustum ídrægum efnum og setja þau í ílát til geymslu samkvæmt staðarbundnum reglugerðum. Svo lengi sem það er hægt skal nota hefðbundin hreinsiefni við þvott. Forðast skal leysiefni.

### 6.4. Tilvísun í aðra liði

Sjá liður 13 til að fá upplýsingar um meðhöndlun úrgangs. Sjá liður 8 til að fá upplýsingar um varnaraðgerðir.

## 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

### ▼ 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Reykjar, neysla matar eða drykkjar og geymsla tóbaks, matar eða drykkjar er óheimil í vinnustofum. Hafið í huga að setja söfnunarbakka/-bala til að koma í veg fyrir að efnið leki á nærliggjandi svæði. Sjá liður 8 til að fá upplýsingar um persónuvernd.

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

Geymið efnið ávallt í ílátum úr sama efni og efnið var upphaflega geymt í. Ílátum sem hafa verið opnuð verður að loka vel aftur og þau skal geyma upprétt til að koma í veg fyrir leka.

#### Geymsluhitastig

Geymið ófrosið.

### 7.3. Sértek, endanleg notkun

Þessa vöru má einungis nota í þeim tilgangi sem tekinn er fram í liður 1.2.

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

### 8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

#### ▼ OEL

Ammoníak ....%

8 h: 20 ppm

8 h: 14 mg/m<sup>3</sup>

Þakgildi: 50 ppm

Þakgildi: 36 mg/m<sup>3</sup>

Ath.: H 1) (H = efnið getur auðveldlega boristinn í líkamann gegnum húð. 1: Þakgildið er miðað við fimm mínútna tímabil.)

2-(2-Bútoxýetoxý)etanól

8 h: 10 ppm

8 h: 67,5 mg/m<sup>3</sup>

Þakgildi: 15 ppm

Þakgildi: 101,2 mg/m<sup>3</sup>

#### ▼ DNEL / PNEC

DNEL (Ammoníak ....%): 23,8 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Innöndun

Tímalengd notkunar: Langtíma - Kerfabundin áhrif - Almennigur

DNEL (Ammoníak ....%): 6,8 mg/kg bw/day

Exposure: Um húð

Tímalengd notkunar: Langtíma - Kerfabundin áhrif - Verkamenn

DNEL (Ammoníak ....%): 36 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Innöndun

Tímalengd notkunar: Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn

DNEL (Ammoníak ....%): 47,6 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Innöndun

Tímalengd notkunar: Langtíma - Kerfabundin áhrif - Verkamenn

DNEL (Ammoníak ....%): 14 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Innöndun

Tímalengd notkunar: Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn

DNEL (Ammoníak ....%): 68 mg/kg bw/day

Exposure: Um húð

Tímalengd notkunar: Langtíma - Kerfabundin áhrif - Almennigur

DNEL (Ammoníak ....%): 23,8 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Innöndun

Tímalengd notkunar: Langtíma - Kerfabundin áhrif - Almennigur

DNEL (Ammoníak ....%): 2,8 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Innöndun

Tímalengd notkunar: Langtíma - Staðbundin áhrif - Almennigur

DNEL (Ammoníak ....%): 6,8 mg/kg bw/day

Exposure: Munnlegt

Tímalengd notkunar: Langtíma - Kerfabundin áhrif - Almennigur

DNEL (2-(2-Bútoxýetoxý)etanól): 67,5 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Innöndun

Tímalengd notkunar: Langtíma - Kerfabundin áhrif - Verkamenn

DNEL (2-(2-Bútoxýetoxý)etanól): 67,5 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Innöndun

Tímalengd notkunar: Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn

DNEL (2-(2-Bútoxýetoxý)etanól): 101,2 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Innöndun

Tímalengd notkunar: Skammtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn

DNEL (2-(2-Bútoxýetoxý)etanól): 83 mg/kg bw/day

Exposure: Um húð

Tímalengd notkunar: Langtíma - Kerfabundin áhrif - Verkamenn

DNEL (2-(2-Bútoxýetoxý)etanól): 40,5 mg/m<sup>3</sup>  
 Exposure: Innöndun  
 Tímalengd notkunar: Langtíma - Kerfabundin áhrif - Almennigur  
 DNEL (2-(2-Bútoxýetoxý)etanól): 50 mg/kg bw/day  
 Exposure: Um húð  
 Tímalengd notkunar: Langtíma - Kerfabundin áhrif - Almennigur  
 DNEL (2-(2-Bútoxýetoxý)etanól): 40,5 mg/m<sup>3</sup>  
 Exposure: Innöndun  
 Tímalengd notkunar: Langtíma - Staðbundin áhrif - Almennigur  
 DNEL (2-(2-Bútoxýetoxý)etanól): 60,7 mg/m<sup>3</sup>  
 Exposure: Innöndun  
 Tímalengd notkunar: Skammtíma - Staðbundin áhrif - Almennigur  
 DNEL (2-(2-Bútoxýetoxý)etanól): 5 mg/kg bw/day  
 Exposure: Munnlegt  
 Tímalengd notkunar: Langtíma - Kerfabundin áhrif - Almennigur

PNEC (Ammoníak ....%): 0,0011 mg/l  
 Exposure: Ferskvatn  
 PNEC (Ammoníak ....%): 0,0011 mg/l  
 Exposure: Sjór  
 PNEC (Ammoníak ....%): 0,0068 mg/l  
 Exposure: Ósamfelld slepping  
 PNEC (2-(2-Bútoxýetoxý)etanól): 1,1 mg/l  
 Exposure: Ferskvatn  
 PNEC (2-(2-Bútoxýetoxý)etanól): 0,11 mg/l  
 Exposure: Sjór  
 PNEC (2-(2-Bútoxýetoxý)etanól): 4,4 mg/kg dw  
 Exposure: Botnfall í ferskvatni  
 PNEC (2-(2-Bútoxýetoxý)etanól): 0,44 mg/kg dw  
 Exposure: Botnfall í sjó  
 PNEC (2-(2-Bútoxýetoxý)etanól): 200 mg/l  
 Exposure: Skólpvinnslustöð  
 PNEC (2-(2-Bútoxýetoxý)etanól): 0,32 mg/kg dw  
 Exposure: Jarðvegur

## 8.2. Takmörkun váhrifa

Athuga skal reglulega samræmi við takmarkanir um snertingu við efnið.

### Almennar ráðleggingar

Fylgið almennum starfsreglum.

### Það sem gerst getur við váhrif

Ef viðauki fylgir með þessu öryggisblaði skal fara eftir leiðbeiningum um váhrif sem tekin eru fram á honum.

### Váhrifamörk

Notendur efnisins eru verndaðir af atvinnulöggjöf um hámarksstyrk efnisins. Sjá takmörk með tilliti til hollustumála starfsmanna hér ofan.

### Viðeigandi tæknilegar aðgerðir

Samansöfnun vindborins gass og ryks skal halda í lágmarki og innan núgildandi marka hollustumála starfsmanna. Notið til dæmis útblásturskerfi ef hefðbundið loftflæði á vinnustofunni er ekki nægilegt. Tryggið að búnaður sem nota á til augnaskolunar og neyðarsturtur séu vel merktar.

### Aðgerðir í hollustumálum

Þegar hlé er tekið eftir að efnið hefur verið notað og þegar notkun þess er lokið skal þvo alla líkamshluta sem komist hafa í snertingu við efnið. Þvoðið ávallt hendur, framhandleggi og andlit.

### Aðgerðir til að forðast að efnið komist í umhverfið

Engar sérstakar kröfur.

## Einstaklingsvarnir, s.s. Hlífðarbúnaður



### Almennt

Notið einungis hlífðarbúnað með CE merkingu.

### Öndunarbúnaður

Heilsuspillandi ryk myndast þegar hið meðhöndlaða yfirborð er slípað. Notið öndunargrímu ef nauðsyn ber til (P2).

### ▼ Húðhlífar

Notið viðeigandi hlífðarfátnað t.d. hlífðargalla úr pólýprópýleni eða vinnufátnað úr bómull/pólýester.

### Handhlífar

Ráðlagt: Nítrílgúmmí. Sjá leiðbeiningar frá framleiðanda.

## Augnhlífur

Notið andlitshlíf. Einnig er hægt að nota hlífðargleraugu sem búin eru hliðarhlífum.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

### ▼ 9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Form (fasi)                     | Vökvi              |
| Litur                           | Marglitað          |
| Lykt                            | Akrýl-plastþeyta   |
| pH                              | 8,6                |
| Seigja (40°C)                   | Engin gögn tiltæk. |
| Eðlismassi (g/cm <sup>3</sup> ) | 1,11-1,25          |

### Fasabreytingar

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Bræðslumark (°C) | Engin gögn tiltæk. |
| Suðumark (°C)    | Engin gögn tiltæk. |
| Gufubrýstingur   | Engin gögn tiltæk. |

### Gögn um eld- og sprengihættu

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Kveikjumark (°C)            | Engin gögn tiltæk. |
| Kveiking (°C)               | Engin gögn tiltæk. |
| Sjálfsíkveikjuhitastig (°C) | Engin gögn tiltæk. |
| Sprengimörk (styrkleiki %)  | Engin gögn tiltæk. |

### Uppleysanleiki

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Uppleysanleiki í vatni | Uppleysanlegt      |
| n-oktanól/vatnsstuðull | Engin gögn tiltæk. |

### 9.2. Aðrar upplýsingar

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Uppleysanleiki í fitu (g/L) | Engin gögn tiltæk. |
|-----------------------------|--------------------|

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1. Hvarfgirni

Engin gögn tiltæk

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Varan er stöðug við þær aðstæður sem lýst er í liður 7.

### 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Ekkert sérstakt

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Látið ekki vera í hita (t.d. í sólarljósi) þar sem það gæti valdið of miklum þrýstingi.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Sterkar sýrur, sterka basa, sterk eldmyndandi efni og sterk frálífunarefni.

### 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Ef varan er notuð samkvæmt því sem tekið er fram í liður 1 munu gæði hennar vera óbreytt.

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

#### ▼ Bráð eiturhrif

| Efni                              | Tegund | Próf | Váhrifaleið                | Niðurstaða  |
|-----------------------------------|--------|------|----------------------------|-------------|
| 1,2-Benzísótíasól-3(2H)-on        | Rotta  | LD50 | Munnlegt                   | 675,3 mg/kg |
| 4,5-Díklóró-2-oktýl-3(2H)-ísóp... | Rotta  | LC50 | Inhalation, dust/mist, 4 h | 0,26 mg/l   |

#### ▼ húðæting/húðerting

Engin gögn tiltæk.

#### Alvarlegur augnskaði/augnerting

Engin gögn tiltæk.

#### Næming öndunarfæra eða húðnæming

Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

#### Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Engin gögn tiltæk.

#### Krabbameinsvaldandi áhrif

Engin gögn tiltæk.

#### Eiturhrif á æxlun

Engin gögn tiltæk.

### Sértæk eiturrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Engin gögn tiltæk.

### Sértæk eiturrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Engin gögn tiltæk.

### Ásvelgingarhætta

Engin gögn tiltæk.

### Langvarandi áhrif

Ekkert sérstakt

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### ▼ 12.1. Eiturrif

| Efni                              | Tegund                 | Próf  | Tímalengd | Niðurstaða   |
|-----------------------------------|------------------------|-------|-----------|--------------|
| 5-Klór-2-metýl-4-ísóbíasólín-3... | Oncorhynchus mykiss    | NOEC  | 14 d      | 0,05 mg/l    |
| 5-Klór-2-metýl-4-ísóbíasólín-3... | Scenedesmus caprico... | EC50  | 72 h      | 0,027 mg/l   |
| 1,2-Benzísótíasól-3(2H)-on        | Skeletonema costatum   | ErC50 | 72 h      | 0,36 mg/l    |
| 1,2-Benzísótíasól-3(2H)-on        | Skeletonema costatum   | NOEC  | 72 h      | 0,15 mg/l    |
| 4,5-Díklóró-2-oktýl-3(2H)-ísóp... | Oncorhynchus mykiss    | LC50  | 96 h      | 0,0027 mg/l  |
| 4,5-Díklóró-2-oktýl-3(2H)-ísóp... | Oncorhynchus mykiss    | NOEC  | 97 d      | 0,00056 mg/l |
| Ammoníak ....%                    | Daphnia magna          | NOEC  | 96 h      | 0,79 mg/l    |
| Ammoníak ....%                    | Oncorhynchus mykiss    | LC50  | 96 h      | 0,89 mg/l    |

### ▼ 12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

| Efni                    | Lífbrjótanleiki | Próf               | Niðurstaða |
|-------------------------|-----------------|--------------------|------------|
| 2-(2-Bútoxyetoxy)etanól | Já              | Modified MITI Test | 85 %       |

### ▼ 12.3. Uppsöfnun í lífverum

| Efni                              | Möguleg samansöfnun í lífverum | LogPow            | BCF               |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|
| 5-Klór-2-metýl-4-ísóbíasólín-3... | Nei                            | 0,401             | Engin gögn tiltæk |
| 1,2-Benzísótíasól-3(2H)-on        | Nei                            | Engin gögn tiltæk | 3,2               |
| 4,5-Díklóró-2-oktýl-3(2H)-ísóp... | Nei                            | Engin gögn tiltæk | 13                |
| Ammoníak ....%                    | Nei                            | -0,64             | Engin gögn tiltæk |

### ▼ 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

5-Klór-2-metýl-4-ísóbíasólín-3...: Log Koc= 0,3959519, Reiknað úr LogPow (Miklir möguleikar á hreyfanleika.).

Ammoníak ....%: Log Koc= -0,428416, Reiknað úr LogPow (Miklir möguleikar á hreyfanleika.).

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

Engin gögn tiltæk

### 12.6. Önnur skaðleg áhrif

Þessi vara inniheldur visteitruð efni sem geta haft skaðleg áhrif á vatnslíf. Þessi vara inniheldur efni sem geta haft óæskileg langvarandi áhrif á vatnsumhverfi vegna þess hve torlíffbrjótanlegt það er.

## 13. LIÐUR: Förgun

### 13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Um vöruna gilda reglugerðir varðandi hættulegan úrgang.

#### ▼ Úrgangur

EWC-kóði

08 01 11\*

úrgangur og -lökk sem í eru lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni

#### Sérstök merkin

-

#### Samsettar umbúðir

Umbúðir sem innihalda leifar af efninu skal farga á sama hátt og vörunni á að farga.

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

### 14.1 – 14.4

Ekki skráð sem hættulegt efni í reglugerðum ADR (Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum) og IMDG (alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning).

#### ADR/RID

UN-númer

-

Rétt UN-sendingarheiti

-

Í samræmi við EC-reglugerð 2015/830

Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga -  
 Pökkunarflokkur -  
 Athugasemdir -  
 Jarðgangaflokkur -

#### IMDG

UN-no. -  
 Proper Shipping Name -  
 Class -  
 PG\* -  
 EmS -  
 MP\*\* -  
 Hazardous constituent -

#### IATA/ICAO

UN-no. -  
 Proper Shipping Name -  
 Class -  
 PG\* -

#### 14.5. Umhverfishættur

-

#### 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

-

#### 14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn og IBC-kóðanum.

Engin gögn tiltæk

(\*) Pökkunarhópur

(\*\*) Sjávarmengunarvaldur

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

### 15.1. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

#### ▼ Takmarkanir á notkun

Einstaklingar sem ekki eru orðnir 18 ára mega ekki verða fyrir váhrifum efnisins, samkvæmt tilskipun ráðsins 94/33/EC.

Þungaðar konur og konur með barn á brjósti mega ekki verða fyrir váhrifum þessarar vöru. Gera skal áhættumat og viðeigandi tæknilegar varúðarráðstafanir eða meta gerð vinnustofunnar.

#### Beiðnir um sérstaka þjálfun

-

#### Annað

-

#### Heimildir

TILSKIPUN RÁÐSINS 92/85/EBE um lögleiðingu ráðstafana til að auka öryggi og heilbrigði á vinnustöðum fyrir starfsmenn sem eru þungaðir, hafa nýlega alið börn eða hafa börn á brjósti.

Tilskipun Evrópusambandsins nr. 94/33/EB um vinnuvernd barna og ungmenna

Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2004/42/EB frá 21. apríl 2004 um takmörkun á losun rokkgjarnra, lífrænna efnasambanda vegna notkunar lífrænna leysiefna í tiltekinni málningu og lakki og efnum til lakkviðgerða á ökutækjum og um breytingu á tilskipun 1999/13/EB.

Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum, nr. 390/2009.

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 (CLP) um flokkun, merkingu og umbúðir efna og blanda (með áorðnum breytingum).

Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1907/2006 (REACH).

### 15.2. Efnaöryggismat

Nei

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

### ▼ Allar hættu-/áhættusetningar er að finna í liður 3



- H301 - Eitrað við inntöku.
- H302 - Hættulegt við inntöku.
- 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.
- H335 - Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
- H400 - Mjög eitrað lífi í vatni.
- H410 - Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
- H411 - Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
- H412 - Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

**Allar vottaðar notkunarleiðir sem teknar eru fram í liður 1**

-

**Önnur tákn tekin fram í liður 2**

-

**Annað**

Samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 (CLP) byggist mat á flokkun blöndunnar á:

Flokkun blöndunnar með hliðsjón af áhrifum hennar á heilsu er í samræmi við útreikningsaðferðir reglugerðar (EB) nr. 1270/2008 (CLP).

Flokkun blöndunnar með hliðsjón af áhrifum hennar á umhverfið er í samræmi við útreikningsaðferðir reglugerðar (EB) nr. 1270/2008 (CLP).

Ráðlagt er að láta núverandi notanda vörunnar fá þetta öryggisblað. Upplýsingarnar sem er að finna á þessu öryggisblaði er ekki hægt að nota sem vörulýsingu.

Upplýsingarnar sem er að finna á þessu öryggisblaði eiga einungis við þessa tilteknu vöru (tekið fram í liður 1) og á ekki endilega við notkun annarra efna/vara.

Breytingar (í samræmi við síðustu meginbreytingu (fyrsti tölustafurinn í SDS-útgáfunni)) eru merktar með bláum þríhyrningi.

**Öryggisblaðið er vottað af**

USAB

**Dagsetning síðustu meginbreytingar (fyrsti tölustafurinn í SDS-útgáfunni)**

01-06-2016

**Dagsetning síðustu minniháttar breytingar (síðasti tölustafurinn í SDS-útgáfunni)**

01-06-2016