

## ÖRYGGISBLAÐ

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

#### 1.1. Vörukenni

##### Viðskiptaheiti

Flügger Sandplast LW

##### 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

Spartl

##### 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

18-03-2016

##### Útgáfa öryggisblaðs

1.0

#### 1.4. Neyðarsímanúmer

543 2222 (Eitrunarmiðstöð Landspítala)

### 2. LIÐUR: Hættugreining

#### 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Þessi vara er ekki skráð sem hættuleg vara.

#### 2.2. Merkingaratriði

##### Hættutákn

-

##### Viðvörðunarorð

-

##### Hættuyfirlýsing(ar)

-

##### Öryggisyfirlýsingar

|              |   |
|--------------|---|
| Almennt      | - |
| Fyrirbygging | - |
| Viðbrögð     | - |
| Geymsla      | - |
| Förgun       | - |

##### Tilgreining efna sem valda alvarlegum heilsuvandamálum

-

#### 2.3. Aðrar hættur

-

##### Viðbótarmerking

Í samræmi við EC-reglugerð 1907/2006 (REACH)

Inniheldur 5-Klór-2-metýl-2H-ísótíazól-3-ón/2-Metýl-2H-ísótíazól-3-ón (3:1) (CIT/MIT), 2-Oktýl-2H-ísótíazól-3-ón (OIT), 1,2-Benzísótíazól-3(2H)-ón (BIT). Getur valdið ofnæmisviðbrögðum. (EUH208).

## Viðbótarviðvaranir

-  
**VOC**  
 -

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

### 3.1./3.2 Efni/Blöndur

|                |   |
|----------------|---|
| HEITI:         | 3-Joð-2-própýnýl bútýlkarbamát  |
| AUKENNISNÚMÉR: | CAS-nr.:55406-53-6 EC-nr.:259-627-5 Númer efnastuðuls:616-212-00-7  |
| INNIHALD:      | <0.05%  |
| CLP-FLOKKUN:   | Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, , Eye Dam. 1, Acute Tox. 3, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1<br>H302, H317, H318, H331, H372, H400, H410 (M-acute = 10) (M-chronic = 1)                        |
| HEITI:         | 1,2-Benzísótíazól-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<br>H302, H315, H317, H318, H400, H412 (M-acute = 1)   |
| HEITI:         | 2-Oktýl-2H-ísótíazól-3-ón (OIT)   |
| AUKENNISNÚMÉR: | CAS-nr.:26530-20-1 EC-nr.:247-761-7 Númer efnastuðuls:613-112-00-5  |
| INNIHALD:      | <0.05%  |
| CLP-FLOKKUN:   | Acute Tox. 4, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Eye Dam. 1, Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1<br>H302, H311, H314, H317, H318, H331, H400, H410 (M-acute = 10) (M-chronic = 10) |
| HEITI:         | 5-Klór-2-metýl-2H-ísótíazól-3-ón/2-Metýl-2H-ísótíazól-3-ón (3:1) (CIT/MIT)  |
| 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<br>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.

## Aðrar upplýsingar

ATEmix(inhale, dust/mist) > 20  
 ATEmix(dermal) > 2000  
 ATEmix(oral) > 2000  
 $N \text{ chronic (CAT 4) Sum} = \text{Sum}(Ci/M(\text{chronic})) \cdot 25 \cdot 0.1 \cdot 10^{\text{CAT}4} = 0,0007968 - 0,0011952$   
 $N \text{ acute (CAT 1) Sum} = \text{Sum}(Ci/M(\text{acute})) \cdot 25 = 0,018336 - 0,027504$

## 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

Klæðið viðkomandi tafarlaust úr fötum og skóm sem komist hafa í snertingu við efnið. Ef efnið hefur farið á húðsvæði skal skola þau rækilega með vatni og sápu. Hægt er að nota húðsápu. 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.

#### Át

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 bráðog tafin

Þessi vara getur valdið ofnæmisviðbrögðum hjá einstaklingum sem eru þegar með ofnæmi eða hafa verið með ofnæmi.

### 4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferðsem þörf er á

Ekkert sérstakt

### 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 málmoxíð. 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

Engar sérstakar kröfur.

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

Notið sand, sag, mold, vermikúlít, 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 varnaraðferðir.

## 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

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.

### Geymsluhitastig

Geymið ófrosið.

### 7.3. Sértæk, 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

Engin gögn tiltæk.

#### DNEL / PNEC

Engin gögn tiltæk

### 8.2. Takmörkun váhrifa

Eftirlit er ekki nauðsynlegt ef varan er notuð á hefðbundinn hátt.

Í samræmi við EC-reglugerð 1907/2006 (REACH)

## Almennar ráðleggingar

Óleyfilegt er að reykja, neyta matar eða vökva og geyma tóbak, mat eða vökva í vinnustofu.

## 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

Engin takmörk varðandi hámarksváhrif fyrir efnin sem þessi vara inniheldur.

## Viðeigandi tæknilegar aðgerðir

Takið hefðbundnar varúðarráðstafanir við notkun vörunnar.

## 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. Þvóið 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

Engar sérstakar kröfur.

### Handhlífar

Ráðlagt: Nítrilgúmmí. Sjá leiðbeiningar frá framleiðanda.

### Augnhlífar

Notið augnhlífar ef hætta er á að slettur/ryk berist í augun.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

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

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Lögun                           | Massi              |
| Litur                           | Blágrátt           |
| Lykt                            | Einkennandi        |
| pH                              | 9                  |
| Seigja                          | Engin gögn tiltæk. |
| Eðlismassi (g/cm <sup>3</sup> ) | 1,00               |

### Fasabreytingar

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

### Gögn um eld- og sprengihættu

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

### Upplýsanleiki

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Upplýsanleiki í vatni  | Upplýsanlegt       |
| n-oktanól/vatnsstuðull | Engin gögn tiltæk. |

### 9.2. Aðrar upplýsingar

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Upplýsanleiki 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

Ekkert sérstakt

## 10.5. Ósamrýmanleg efni

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

## 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    |
|-----------------------------------|--------|------|----------------------------|---------------|
| 2-Oktýl-2H-ísótíazól-3-on (OIT... | Rotta  | LD50 | Munnlegt                   | 318 mg/kg     |
| 2-Oktýl-2H-ísótíazól-3-on (OIT... | Kanína | LD50 | Um húð                     | 311 mg/kg     |
| 2-Oktýl-2H-ísótíazól-3-on (OIT... | Rotta  | LC50 | Inhalation, dust/mist, 4 h | 0,58 mg/l     |
| 1,2-Benzísótíazól-3(2H)-on (BI... | Rotta  | LD50 | Munnlegt                   | 675,3 mg/kg   |
| 3-Joð-2-própýnúl bútýlkarbamat    | Rotta  | LD50 | Munnlegt                   | 300-500 mg/kg |
| 3-Joð-2-própýnúl bútýlkarbamat    | Rotta  | LC50 | Inhalation, dust/mist, 4 h | 0,67 mg/l     |

#### Húðæting/húðerting

Engin gögn tiltæk.

#### Alvarlegur augnskaði/augnerting

Engin gögn tiltæk.

#### Næming öndunarfæra eða húðnæming

Þessi vara getur valdið ofnæmisviðbrögðum hjá einstaklingum sem eru þegar með ofnæmi eða hafa verið með ofnæmi.

#### Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Engin gögn tiltæk.

#### Krabbameinsvaldandi áhrif

Engin gögn tiltæk.

#### Eiturhrif á æxlun

Engin gögn tiltæk.

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

Engin gögn tiltæk.

#### Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Engin gögn tiltæk.

#### Ásvelgingarhætta

Engin gögn tiltæk.

#### Langvarandi áhrif

Ekkert sérstakt

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1. Eiturhrif

| Efni                              | Tegund                    | Próf  | Tímalengd | Niðurstaða  |
|-----------------------------------|---------------------------|-------|-----------|-------------|
| 5-Klór-2-metýl-2H-ísótíazól-3-... | Oncorhynchus mykiss       | NOEC  | 14 d      | 0,05 mg/l   |
| 5-Klór-2-metýl-2H-ísótíazól-3-... | Scenedesmus capricornutum | EC50  | 72 h      | 0,027 mg/l  |
| 2-Oktýl-2H-ísótíazól-3-on (OIT... | Oncorhynchus mykiss       | LC50  | 96 h      | 0,047 mg/l  |
| 1,2-Benzísótíazól-3(2H)-on (BI... | Skeletonema costatum      | ErC50 | 72 h      | 0,36 mg/l   |
| 1,2-Benzísótíazól-3(2H)-on (BI... | Skeletonema costatum      | NOEC  | 72 h      | 0,15 mg/l   |
| 3-Joð-2-própýnúl bútýlkarbamat    | Pimephales promelas       | NOEC  | 35 d      | 0,0084 mg/l |
| 3-Joð-2-própýnúl bútýlkarbamat    | Scenedesmus subspicatus   | ErC50 | 72 h      | 0,053 mg/l  |

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrotjanleiki

| Efni                           | Lífbrjótanleiki | Próf                               | Niðurstaða |
|--------------------------------|-----------------|------------------------------------|------------|
| 3-Joð-2-própýnúl bútýlkarbamat | Nei             | Manometric<br>Respirometry<br>Test | 21-25 %    |

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

| Efni | Möguleg samansöfnun í lífverum | LogPow | BCF |
|------|--------------------------------|--------|-----|
|      |                                |        |     |

Í samræmi við EC-reglugerð 1907/2006 (REACH)

|                                   |     |                   |                   |
|-----------------------------------|-----|-------------------|-------------------|
| 5-Klór-2-metýl-2H-ísótíazól-3-... | Nei | 0,401             | Engin gögn tiltæk |
| 2-Oktýl-2H-ísótíazól-3-on (OIT... | Nei | 2,61              | Engin gögn tiltæk |
| 1,2-Benzísótíazól-3(2H)-on (Bl... | Nei | Engin gögn tiltæk | 3,2               |
| 3-Joð-2-própýnýl bútýlkarbamat    | Nei | 2,81              | Engin gögn tiltæk |

## 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

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

2-Oktýl-2H-ísótíazól-3-on (OIT...: Log Koc= 2,145259, Reiknað úr LogPow (Miðlungs möguleika á hreyfanleika.).

3-Joð-2-própýnýl bútýlkarbamat: Log Koc= 2,303639, Reiknað úr LogPow (Miðlungs möguleika á hreyfanleika.).

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

Engin gögn tiltæk

## 12.6. Önnur skaðleg áhrif

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

## 13. LIÐUR: Förgun

### 13.1. Aðferðir viðmeðhöndlun úrgangs

Reglugerðir varðandi hættulegan úrgang gilda ekki fyrir þessa vöru.

#### Úrgangur

EWC-kóði

080299

#### Sérstök merkin

-

#### Samsettar umbúðir

Engar sérstakar kröfur.

## 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                    | - |
| 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 viðMARPOL-samninginn og IBC-kóðanum.

Engin gögn tiltæk

Í samræmi við EC-reglugerð 1907/2006 (REACH)

(\*) Pökkunarhópur  
(\*\*) Sjávarmengunarvaldur

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

### 15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efniðeða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

#### Takmarkanir á notkun

-

#### Beiðnir um sérstaka þjálfun

-

#### Annað

-

#### Heimildir

Reglugerð (EB) 1272/2008 (CLP).  
REGLUGERÐ FRAMKVÆMDSTJÓRNARINNAR (ESB) nr. 453/2010.

### 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.  
H314 - Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.  
H315 - Veldur húðertingu.  
H317 - Getur framkallað ofnæmisviðbrögð í húð.  
H318 - Veldur alvarlegum augnskaða.  
H331 - Eitrað við innöndun.  
H372 - Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.  
H400 - Mjög eitrað lífi í vatni.  
H410 - Mjög eitrað lífi í vatni með langvinnnum áhrifum.  
H412 - Skaðlegt lífi í vatni með langvinnnum áhrifum.

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

-

### Önnur tákn tekin fram í liður 2

-

### Annað

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 príhyrningi.

### Öryggisblaðið er vottað af

USAB

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

-

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

-