

# ÖRYGGISBLAÐ

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

### 1.1. Vörukenni

#### Viðskiptaheiti

Flügger Impredur Tréolía (Flügger Impredur Træolie)

#### 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

Viðarvörn

#### 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

25-04-2017

#### 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)

#### Öryggisfirlýsingar

Almennt

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

## Fyrirbygging

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

## Viðbrögð

Forðist losun út í umhverfið. (P273).

## Geymsla

Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað. (P280).

## Förgun

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

-

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

### Tilgreining efna sem valda alvarlegum heilsuvandamálum

Kóbaltbis(2-etylhexanoát), 3-Joð-2-própýnýl bútýlkarbammat (IPBC), 1,2-Benzísótíasól-3(2H)-on (BIT)

### 2.3. Aðrar hættur

Sjálfsíkveikja getur orðið í klútum vættum efninu. Eftir notkun skal metta þá með vatni eða eyðileggja þá. Þessi vara inniheldur efni sem geta haft skaðleg áhrif á æxlunarkerfi.

### Viðbótarmerking

-

### Viðbótarviðvaranir

-

### VOC

VOC-MAX: 5 g/l, HÁMARKSINNIHALD LÍFRÆNNA ROKEFNA (Fasi IIA/f (VB)): 130 g/l.

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

### 3.1/3.2 Efni/Blöndur

HEITI:	Hýdroxýfenýl-bensótríasól afleiða
AUKENNISNÚMÉR:	CAS-nr.:127519-17-9 EC-nr.:407-000-3 REACH nr.:01-0000015648-61 Númer efnastuðuls:607-281-00-4
INNIHALD:	1-<2.5%
CLP-FLOKKUN:	Aquatic Chronic 2 H411
HEITI:	3-Joð-2-própýnýl bútýlkarbammat (IPBC)
AUKENNISNÚMÉR:	CAS-nr.:55406-53-6 EC-nr.:259-627-5 Númer efnastuðuls:616-212-00-7
INNIHALD:	<1%
CLP-FLOKKUN:	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, Eye Dam. 1, Acute Tox. 3, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H302, H317, H318, H331, H372, H400, H410 (M-acute = 10) (M-chronic = 1)
HEITI:	Kóbaltbis(2-etylhexanoát)
AUKENNISNÚMÉR:	CAS-nr.:136-52-7 EC-nr.:205-250-6 REACH nr.:01-2119524678-29
INNIHALD:	<1%
CLP-FLOKKUN:	Skin Sens. 1A, Eye Irrit. 2, Repr. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3 H317, H319, H361f, H400, H412 (M-acute = 1)
HEITI:	Fjörgreind ammoníumsambönd, bensýl-C12-16-alkýldímetyl, klóríð
AUKENNISNÚMÉR:	CAS-nr.:68424-85-1 EC-nr.:270-325-2 REACH nr.:01-2119965180-41
INNIHALD:	<0.05%
CLP-FLOKKUN:	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H302, H314, H318, H400, H410 (M-acute = 10) (M-chronic = 1)
HEITI:	1,2-Benzísótíasól-3(2H)-on (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:	2-Metyl-2H-ísópíasól-3-ón (MIT)
AUKENNISNÚMÉR:	CAS-nr.:2682-20-4 EC-nr.:220-239-6
INNIHALD:	<0.01%
CLP-FLOKKUN:	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1A, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2 H301, H311, H314, H317, H318, H335, H400, H411 (M-acute = 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 chronic (CAT 3) Sum =  $\sum(Ci/M(\text{chronic}))^i * 25^0.1 * 10^{\wedge}CATi$  = 1,5542784 - 2,3314176

N acute (CAT 1) Sum =  $\sum(Ci/M(\text{acute}))^i * 25$  = 0,139900507776 - 0,209850761664

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

#### Almennar upplýsingar

Ef slys kemur upp: Hafið samband við lækni eða slysadeild - 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 lækniinn 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 tafarlaus lækningumönnun 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. 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

Þar sem hættu er á sjálfsíkveikju skal geyma allan úrgang efnisins (úða, óhreina klúta o.s.frv.) á eldtraustum stað í lofttæmdum ílátum. Einnig er hægt að brenna úrganginn. Reykingar, 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

Engin gögn tiltæk.

#### ▼ DNEL / PNEC

DNEL (Kóbaltbis(2-etylhexanoát)): 235,1 µg/m<sup>3</sup>

Exposure: Innöndun

Tímalengd notkunar: Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn

DNEL (Kóbaltbis(2-etylhexanoát)): 37 µg/m<sup>3</sup>

Exposure: Innöndun

Tímalengd notkunar: Langtíma - Staðbundin áhrif - Almennigur

DNEL (Kóbaltbis(2-etylhexanoát)): 55,8 µg/kg bw/day

Exposure: Munnlegt

Tímalengd notkunar: Langtíma - Kerfabundin áhrif - Almennigur

DNEL (Fjörgreind ammoníumsambönd, bensýl-C12-16-alkýldímetyl, klóríð): 3,96 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Innöndun

Tímalengd notkunar: Langtíma - Kerfabundin áhrif - Verkamenn

DNEL (Fjörgreind ammoníumsambönd, bensýl-C12-16-alkýldímetyl, klóríð): 5,7 mg/kg bw/day

Exposure: Um húð

Tímalengd notkunar: Langtíma - Kerfabundin áhrif - Verkamenn

DNEL (Fjörgreind ammoníumsambönd, bensýl-C12-16-alkýldímetyl, klóríð): 1,64 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Innöndun

Tímalengd notkunar: Langtíma - Kerfabundin áhrif - Almennigur

DNEL (Fjörgreind ammoníumsambönd, bensýl-C12-16-alkýldímetyl, klóríð): 3,4 mg/kg bw/day

Exposure: Um húð

Tímalengd notkunar: Langtíma - Kerfabundin áhrif - Almennigur

DNEL (Fjörgreind ammoníumsambönd, bensýl-C12-16-alkýldímetyl, klóríð): 3,4 mg/kg bw/day

Exposure: Munnlegt

Tímalengd notkunar: Langtíma - Kerfabundin áhrif - Almennigur

DNEL (Hýdroxýfenýl-bensótríasól afleiða): 7 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Innöndun

Tímalengd notkunar: Langtíma - Kerfabundin áhrif - Verkamenn

DNEL (Hýdroxýfenýl-bensótríasól afleiða): 0,83 mg/kg bw/day

Exposure: Um húð

Tímalengd notkunar: Langtíma - Kerfabundin áhrif - Verkamenn

DNEL (Hýdroxýfenýl-bensótríasól afleiða): 3,5 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Innöndun

Tímalengd notkunar: Langtíma - Kerfabundin áhrif - Almennigur

DNEL (Hýdroxýfenýl-bensótríasól afleiða): 0,42 mg/kg bw/day

Exposure: Um húð

Tímalengd notkunar: Langtíma - Kerfabundin áhrif - Almennigur

DNEL (Hýdroxýfenýl-bensótríasól afleiða): 0,42 mg/kg bw/day

Exposure: Munnlegt

Tímalengd notkunar: Langtíma - Kerfabundin áhrif - Almennigur

PNEC (Kóbaltbis(2-etylhexanoát)): 0,6 µg/l

Exposure: Ferskvatn

PNEC (Kóbaltbis(2-etylhexanoát)): 2,36 µg/l

Exposure: Sjór

PNEC (Kóbaltbis(2-etylhexanóat)): 0,37 mg/l  
 Exposure: Skólpvinnslustöð  
 PNEC (Kóbaltbis(2-etylhexanóat)): 9,5 mg/kg dw  
 Exposure: Botnfall í ferskvatni  
 PNEC (Kóbaltbis(2-etylhexanóat)): 9,5 mg/kg dw  
 Exposure: Botnfall í sjó  
 PNEC (Kóbaltbis(2-etylhexanóat)): 10,9 mg/kg dw  
 Exposure: Jarðvegur  
 PNEC (Fjörgreind ammoníumsambönd, bensýl-C12-16-alkýldímetyl, klóríð): 0,0009 mg/l  
 Exposure: Ferskvatn  
 PNEC (Fjörgreind ammoníumsambönd, bensýl-C12-16-alkýldímetyl, klóríð): 0,00009 mg/l  
 Exposure: Sjór  
 PNEC (Fjörgreind ammoníumsambönd, bensýl-C12-16-alkýldímetyl, klóríð): 0,4 mg/l  
 Exposure: Skólpvinnslustöð  
 PNEC (Fjörgreind ammoníumsambönd, bensýl-C12-16-alkýldímetyl, klóríð): 0,267 mg/kg dw  
 Exposure: Botnfall í ferskvatni  
 PNEC (Fjörgreind ammoníumsambönd, bensýl-C12-16-alkýldímetyl, klóríð): 0,0267 mg/kg dw  
 Exposure: Botnfall í sjó  
 PNEC (Fjörgreind ammoníumsambönd, bensýl-C12-16-alkýldímetyl, klóríð): 7 mg/kg dw  
 Exposure: Jarðvegur  
 PNEC (Hýdroxýfenýl-bensótríasól afleiða): 0,0425 mg/l  
 Exposure: Ferskvatn  
 PNEC (Hýdroxýfenýl-bensótríasól afleiða): 0,00425 mg/l  
 Exposure: Sjór  
 PNEC (Hýdroxýfenýl-bensótríasól afleiða): 10 mg/l  
 Exposure: Skólpvinnslustöð  
 PNEC (Hýdroxýfenýl-bensótríasól afleiða): 3520 mg/kg dw  
 Exposure: Botnfall í ferskvatni  
 PNEC (Hýdroxýfenýl-bensótríasól afleiða): 352 mg/kg dw  
 Exposure: Botnfall í sjó  
 PNEC (Hýdroxýfenýl-bensótríasól afleiða): 701 mg/kg dw  
 Exposure: Jarðvegur

## 8.2. Takmörkun váhrifa

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

### 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

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. 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

Engar sérstakar kröfur.

### Húðhlífar

Notið viðeigandi hlífðarfatnað t.d. hlífðargalla úr pólýprópýleni eða vinnufatnað úr bómull/pólýester.

### Handhlífar

Ráðlagt: Nítrílgúmmí. Sjá leiðbeiningar frá framleiðanda.

### Augnhlífar

Engar sérstakar kröfur.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

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

Form (fasi)	Vökvi
Litur	Marglitað
Lykt	Alkýðpeyta
pH	7,2
Seigja (40°C)	Engin gögn tiltæk.
Eðlismassi (g/cm <sup>3</sup> )	1,02-1,03
<b>Fasabreytingar</b>	
Bræðslumark (°C)	Engin gögn tiltæk.
Suðumark (°C)	Engin gögn tiltæk.
Gufubrýstingur	Engin gögn tiltæk.
<b>Gögn um eld- og sprengihættu</b>	
Kveikjumark (°C)	Engin gögn tiltæk.
Kveiking (°C)	Engin gögn tiltæk.
Sjálfsíkveikjuhitastig (°C)	Engin gögn tiltæk.
Sprengimörk (styrkleiki %)	Engin gögn tiltæk.
<b>Uppleysanleiki</b>	
Uppleysanleiki í vatni	Uppleysanlegt
n-oktanól/vatnsstuðull	Engin gögn tiltæk.
<b>9.2. Aðrar upplýsingar</b>	
Uppleysanleiki í fitu (g/L)	Engin gögn tiltæk.

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1. Hvarfgirni

Engin gögn tiltæk

### 10.2. Efnaræðilegur 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
2-Metýl-2H-ísóbíasól-3-ón	Rotta	LD50	Munnlegt	183 mg/kg
2-Metýl-2H-ísóbíasól-3-ón	Rotta	LD50	Um húð	242 mg/kg
1,2-Benzísótíasól-3(2H)-ón	Rotta	LD50	Munnlegt	675,3 mg/kg
3-Joð-2-própýnýl bútýlkarbamát	Rotta	LD50	Munnlegt	300-500 mg/kg
3-Joð-2-própýnýl bútýlkarbamát	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

Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

#### 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 eiturrhif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Engin gögn tiltæk.

## Ásvelgingarhætta

Engin gögn tiltæk.

## Langvarandi áhrif

Eiturrhif á æxlun: Þessi vara inniheldur vansköpunarvalda sem hafa skaðleg áhrif á æxlunarhæfni, s.s. skaðað kímfrumur eða hormónastjórnun. Áhrifin geta verið: ófrjósemi, frjósemiskortur, truflanir á blæðingum o.s.frv.

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### ▼ 12.1. Eiturrhif

Efni	Tegund	Próf	Tímalengd	Niðurstaða
2-Metýl-2H-ísópíasól-3-ón	Selenastrum capricorn...	ErC50	72 h	0,158 mg/l
2-Metýl-2H-ísópíasól-3-ón	Daphnia magna	NOEC	21 d	0,04 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
Kóbaltbis(2-etýlhexanoát)	Aquatic plant	EC50	-	0,528 mg/l
3-Joð-2-própýnýtíl bútýlkarbamát	Pimephales promelas	NOEC	35 d	0,0084 mg/l
3-Joð-2-própýnýtíl bútýlkarbamát	Scenedesmus subspic...	ErC50	72 h	0,053 mg/l
Hýdroxýfenýtíl-bensótríasól afl...	Daphnia magna	NOEC	21 d	0,425 mg/l

### ▼ 12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Efni	Lífbrjótanleiki	Próf	Niðurstaða
2-Metýl-2H-ísópíasól-3-ón	Já	Simulation study	98 %
Fjörgreind ammoníumsambön...	Já	CO2 Evolution Test	95,5 %
Kóbaltbis(2-etýlhexanoát)	Já	CO2 Evolution Test	> 60 %
3-Joð-2-própýnýtíl bútýlkarbamát	Nei	Manometric Respirometry Test	21-25 %
Hýdroxýfenýtíl-bensótríasól afl...	Já	84/449/EWG, C.5 (Mod.Sturm)	9 %

### ▼ 12.3. Uppsöfnun í lífverum

Efni	Möguleg samansöfnun í lífverum	LogPow	BCF
2-Metýl-2H-ísópíasól-3-ón	Nei	-0,75	Engin gögn tiltæk
1,2-Benzísótíasól-3(2H)-on	Nei	Engin gögn tiltæk	3,2
Fjörgreind ammoníumsambön...	Nei	Engin gögn tiltæk	Engin gögn tiltæk
3-Joð-2-própýnýtíl bútýlkarbamát	Nei	2,81	Engin gögn tiltæk

### ▼ 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

2-Metýl-2H-ísópíasól-3-ón: Log Koc= -0,515525, Reiknað úr LogPow ().

3-Joð-2-própýnýtíl bútýlkarbamát: 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 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



Í samræmi við EC-reglugerð 2015/830

UN-númer	-
Rétt UN-sendingarheiti	-
Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	-
Pökkunarflokkur	-
Athugasemdir	-
Jarðgangaflokkur	-
<b>IMDG</b>	
UN-no.	-
Proper Shipping Name	-
Class	-
PG*	-
EmS	-
MP**	-
Hazardous constituent	-
<b>IATA/ICAO</b>	
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.

#### Beiðnir um sérstaka þjálfun

-

#### Annað

-

#### Heimildir

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 rokkgjarna, 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 (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.



- 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.
- H331 - Eitrað við innöndun.
- H335 - Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
- H372 - Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
- 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.
- H361f - Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi.

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

-

#### Önnur tákni 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)

08-08-2016

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

08-08-2016