

## ÖRYGGISBLAÐ

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

#### 1.1. Vörukenni

##### Viðskiptaheiti

Flügger Wet Seal

##### 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

Þéttilagefni

##### 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

16-02-2017

##### 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

##### Hættumerki

-

##### Viðvörðunarorð

-

##### Hættusetningar

-

##### Öryggisyfirlýsingar

Almennt

-

Fyrirbygging

-

Viðbrögð

-

Geymsla

-

Förgun

-

##### Tilgreining efna sem valda alvarlegum heilsuvandamálum

-

#### 2.3. Aðrar hættur

Þessi vara inniheldur efni sem búið er að sanna að séu krabbameinsvaldandi.

**Viðbótarmerking**

Inniheldur 2-Bútanónoxím. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum. (EUH208).

**Viðbótarviðvaranir**

-

**VOC**

-

**3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni****3.1./3.2 Efni/Blöndur**

HEITI:	2-Bútanónoxím
AUKENNISNÚMÉR:	CAS-nr.:96-29-7 EC-nr.:202-496-6 REACH nr.:01-2119539477-28 Númer efnastuðuls:616-014-00-0
INNIHALD:	<1%
CLP-FLOKKUN:	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, Eye Dam. 1, Carc. 2 H312, H317, H318, H351
ATHUGASEMDIR:	S
HEITI:	Sink píyrítíón
AUKENNISNÚMÉR:	CAS-nr.:13463-41-7 EC-nr.:236-671-3
INNIHALD:	<0.025%
CLP-FLOKKUN:	Acute Tox. 3, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H301, H318, H331, H400, H410 (M-acute = 100) (M-chronic = 10)

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

**Aðrar upplýsingar**

ATEmix(inhale, vapour) > 20  
ATEmix(dermal) > 2000  
ATEmix(oral) > 2000  
N chronic (CAT 4) Sum =  $\sum(Ci/M(\text{chronic}))^i * 25 * 0.1 * 10^{\wedge}CAT4$  = 0,0007968 - 0,0011952  
N acute (CAT 1) Sum =  $\sum(Ci/M(\text{acute}))^i * 25$  = 0,07968 - 0,11952

**4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi****4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi****Almennar upplýsingar**

Ef slyss kemur upp: Hafið samband við lækni eða slyssadeild - 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.

**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 tafir**

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

**4.3. Upplýsingar um tafarlaus lækningumönnun og sérstaka meðferð sem 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

Ekkert sérstakt

### 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, vermikulít, kísilgúr til að geyma og safna saman eldtraustum ídrægum efnum og setja þau í ílát til geymslu samkvæmt staðbundnum 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

Reykingar, neysla matar eða drykkjar og geymsla tóbaks, matar eða drykkjar er óheimil í vinnustofum. 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 (2-Bútanónoxím): 3,33 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Innöndun

Tímalengd notkunar: Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn

DNEL (2-Bútanónoxím): 9 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Innöndun

Tímalengd notkunar: Langtíma - Kerfabundin áhrif - Verkamenn

DNEL (2-Bútanónoxím): 2,5 mg/kg bw/day

Exposure: Um húð

Tímalengd notkunar: Skammtíma - Kerfabundin áhrif - Verkamenn

DNEL (2-Bútanónoxím): 1,3 mg/kg bw/day

Exposure: Um húð

Tímalengd notkunar: Langtíma - Kerfabundin áhrif - Verkamenn

DNEL (2-Bútanónoxím): 2 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Innöndun

Tímalengd notkunar: Langtíma - Staðbundin áhrif - Almennigur

DNEL (2-Bútanónoxím): 2,7 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Innöndun

Tímalengd notkunar: Langtíma - Kerfabundin áhrif - Almennigur

DNEL (2-Bútanónoxím): 1,5 mg/kg bw/day

Exposure: Um húð

Tímalengd notkunar: Skammtíma - Kerfabundin áhrif - Almennigur

Í samræmi við EC-reglugerð 2015/830

DNEL (2-Bútanónoxím): 0,78 mg/kg bw/day  
 Exposure: Um húð  
 Tímalengd notkunar: Langtíma - Kerfabundin áhrif - Almennigur  
 DNEL (Sink píritíón): 0,01 mg/kg bw/day  
 Exposure: Um húð  
 Tímalengd notkunar: Langtíma - Kerfabundin áhrif  
 Remarks: Most sensitive endpoint: carcinogenicity

PNEC (2-Bútanónoxím): 0,256 mg/l  
 Exposure: Ferskvatn  
 PNEC (2-Bútanónoxím): 177 mg/l  
 Exposure: Skólpvinnslustöð  
 PNEC (Sink píritíón): 90 ng/l  
 Exposure: Sjór  
 PNEC (Sink píritíón): 0,01 mg/l  
 Exposure: Skólpvinnslustöð  
 PNEC (Sink píritíón): 0.0095 mg/kg sediment dw  
 Exposure: Botnfall í ferskvatni  
 PNEC (Sink píritíón): 0.0095 mg/kg sediment dw  
 Exposure: Botnfall í sjó  
 PNEC (Sink píritíón): 1.02 mg/kg soil dw  
 Exposure: Jarðvegur

## 8.2. Takmörkun váhrifa

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

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

### Handhlífar

Ráðlagt: Nítrilgúmmí. Sjá leiðbeiningar frá framleiðanda.

### Augnhlífar

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

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

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

Form (fasi)	Massi
Litur	Marglitað
Lykt	Einkennandi
pH	Engin gögn tiltæk.
Seigja (40°C)	Engin gögn tiltæk.
Eðlismassi (g/cm <sup>3</sup> )	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	Óuppleysanlegt
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. Efnafraeðilegur 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 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: Eiturefnafraeðilegar upplýsingar

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafraeðileg áhrif

#### Bráð eiturhrif

Efni	Tegund	Próf	Váhrifaleið	Niðurstaða
Sink píritíón	Rotta	LD50	Munnlegt	269 mg/kg
Sink píritíón	Rotta	LC50	Innöndun	6,1 mg/l
2-Bútanónoxím	Kanína	LD50	Um húð	1800 mg/kg

#### 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

Krabbameinsvaldandi áhrif: Þessi vara inniheldur efni sem eru talin krabbameinsvaldandi eða hafa verið sönnuð sem krabbameinsvaldandi. Hætta skapast þegar efninu er andað inn, þegar það kemst í snertingu við húð eða það gleypt.

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1. Eiturhrif

Efni	Tegund	Próf	Tímalengd	Niðurstaða
Sink píritíón	Skeletonema costatum	EC50	120 h	0,0012 mg/l

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Efni	Lífbrjótanleiki	Próf	Niðurstaða
Engin gögn tiltæk.			

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

Efni	Möguleg samansöfnun í lífverum	LogPow	BCF
Sink píritíón	Nei	Engin gögn tiltæk	50

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engin gögn tiltæk

### 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 torlífbrjótanlegt það er.

## 13. LIÐUR: Förgun

### 13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Reglugerðir varðandi hættulegan úrgang gilda ekki fyrir þessa vöru.

#### Úrgangur

EWC-kóði

08 04 10

úrgangur lím og þéttiefni önnur en tilgreind er í 08 04 09

#### 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	-
Þökkunarflokkur	-
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. Sértek 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  
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.

H312 - Hættulegt í snertingu við húð.

H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

H318 - Veldur alvarlegum augnskaða.

H331 - Eitrað við innöndun.

H351 - Grunað um að valda krabbameini.

H400 - Mjög eitrað lífi í vatni.

H410 - Mjög eitrað 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 áþreifanlegum hættum hennar byggist á tilraunagögnum.

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)

-

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

-

