

ÖRYGGISBLAÐ

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

1.1. Vörukenni

Viðskiptaheiti

Flügger All 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

Sprungufylliefni

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

10-04-2019

Útgáfa öryggisblaðs

2.0

1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarlínan: Sími 112.

Eitrunarmiðstöð Landsspítalans. Sími: 543 2222.

Sjá liður 4: Ráðstafanir í skyndihjálpi

2. LIÐUR: Hættugreining

▼ 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

2.2. Merkingaratriði

Hættumerki

Á ekki við

Viðvörðunarorð

-

▼ Hættusetningar

Á ekki við

Öryggisyfirlýsingar

Almennt -

Fyrirbygging -

Viðbrögð -

Geymsla -

Förgun -

▼ Tilgreining efna sem valda alvarlegum heilsuvandamálum

Á ekki við

▼ Viðbótarmerking

Inniheldur N-(3-(trímétoxýsílýl)propýl)etýlendíamín. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð. (EUH208).

UFI

-

▼ 2.3. Aðrar hættur

Á ekki við

▼ Viðbótarviðvaranir

Á ekki við

VOC (rokgjörn lífræn efnasambönd)

Á ekki við

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

▼ 3.1./3.2 Efni/Blöndur

HEITI:	Trímétoxývínýlsílan
AUKENNISNÚMER:	CAS-nr.:2768-02-7 EC-nr.:220-449-8 REACH nr.:01-2119513215-52
INNIHALD:	2.5 - <5%
CLP-FLOKKUN:	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, STOT RE 2 H226, H332, H373
ATHUGASEMDIR:	O

HEITI:	N-(3-(trímétoxýsílýl)propýl)etýlendíamín
AUKENNISNÚMER:	CAS-nr.:1760-24-3 EC-nr.:217-164-6 REACH nr.:01-2119970215-39
INNIHALD:	0.25 - <1%
CLP-FLOKKUN:	Skin Sens. 1, Eye Dam. 1, Acute Tox. 4 H317, H318, H332
ATHUGASEMDIR:	O

(*) 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

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

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. Hringið 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

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

4.3. Upplýsingar um tafarlaus læknisumönnun 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

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 hlífðarfatnað. 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, 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 um "Förgun" til að fá upplýsingar um meðhöndlun úrgangs. Sjá liður 8 um "Váhrifavarnir/persónuhlífar" til að fá upplýsingar um varnaraðgerðir.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

▼ 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Sjá liður 8 um "Váhrifavarnir/persónuhlífar" 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

*Metanól

8 h: 200 ppm

8 h: 260 mg/m³

Ath.: H (H = efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð.)

*Losnar út í litlu magni við hörðun

▼ DNEL / PNEC

DNEL (Trímetyxývínýlsílan): 2,6 mg/m³

Útsetning: Innöndun

Tímalengd notkunar: Langtíma - Kerfabundin áhrif - Verkamenn

DNEL (Trímetyxývínýlsílan): 2,6 mg/m³

Útsetning: Innöndun

Tímalengd notkunar: Skammtíma - Kerfabundin áhrif - Verkamenn

DNEL (Trímetyxývínýlsílan): 200 µg/kg bw/day

Útsetning: Um húð

Tímalengd notkunar: Langtíma - Kerfabundin áhrif - Verkamenn
 DNEL (Trímetoxývínylsílan): 200 µg/kg bw/day
 Útsetning: Um húð
 Tímalengd notkunar: Skammtíma - Kerfabundin áhrif - Verkamenn
 DNEL (Trímetoxývínylsílan): 700 µg/m³
 Útsetning: Innöndun
 Tímalengd notkunar: Langtíma - Kerfabundin áhrif - Almennigur
 DNEL (Trímetoxývínylsílan): 700 µg/m³
 Útsetning: Innöndun
 Tímalengd notkunar: Skammtíma - Kerfabundin áhrif - Almennigur
 DNEL (Trímetoxývínylsílan): 100 µg/kg bw/day
 Útsetning: Um húð
 Tímalengd notkunar: Langtíma - Kerfabundin áhrif - Almennigur
 DNEL (Trímetoxývínylsílan): 100 µg/kg bw/day
 Útsetning: Um húð
 Tímalengd notkunar: Skammtíma - Kerfabundin áhrif - Almennigur
 DNEL (Trímetoxývínylsílan): 100 µg/kg bw/day
 Útsetning: Munnlegt
 Tímalengd notkunar: Langtíma - Kerfabundin áhrif - Almennigur

DNEL (Metanól): 260 mg/m³
 Útsetning: Innöndun
 Tímalengd notkunar: Langtíma - Kerfabundin áhrif - Verkamenn
 DNEL (Metanól): 40 mg/kg bw/day
 Útsetning: Um húð
 Tímalengd notkunar: Langtíma - Kerfabundin áhrif - Verkamenn
 DNEL (Metanól): 50 mg/m³
 Útsetning: Innöndun
 Tímalengd notkunar: Langtíma - Kerfabundin áhrif - Almennigur
 DNEL (Metanól): 8 mg/kg bw/day
 Útsetning: Um húð
 Tímalengd notkunar: Langtíma - Kerfabundin áhrif - Almennigur

DNEL (N-(3-(trímetoxýsílýl)propýl)etýlendíamín): 5 mg/kg bw/day
 Útsetning: Um húð
 Tímalengd notkunar: Langtíma - Kerfabundin áhrif - Verkamenn
 DNEL (N-(3-(trímetoxýsílýl)propýl)etýlendíamín): 17 mg/kg bw/day
 Útsetning: Um húð
 Tímalengd notkunar: Skammtíma - Kerfabundin áhrif - Almennigur

PNEC (Trímetoxývínylsílan): 360 µg/l
 Útsetning: Ferskvatn
 PNEC (Trímetoxývínylsílan): 36 µg/l
 Útsetning: Sjór
 PNEC (Trímetoxývínylsílan): 2,4 mg/l
 Útsetning: Ósamfelld slepping
 PNEC (Trímetoxývínylsílan): 6,6 mg/l
 Útsetning: Skólpvinnslustöð
 PNEC (Trímetoxývínylsílan): 1,3 mg/kg dw
 Útsetning: Botnfall í ferskvatni
 PNEC (Trímetoxývínylsílan): 130 µg/kg dw
 Útsetning: Botnfall í sjó
 PNEC (Trímetoxývínylsílan): 55 µg/kg dw
 Útsetning: Jarðvegur

PNEC (Metanól): 20,8 mg/l
 Útsetning: Ferskvatn
 PNEC (Metanól): 2,08 mg/l
 Útsetning: Sjór
 PNEC (Metanól): 100 mg/l
 Útsetning: Skólpvinnslustöð
 PNEC (Metanól): 77 mg/kg dw
 Útsetning: Botnfall í ferskvatni
 PNEC (Metanól): 7,7 mg/kg dw
 Útsetning: Botnfall í sjó
 PNEC (Metanól): 3,18 mg/kg dw
 Útsetning: Jarðvegur

PNEC (N-(3-(trímetoxýsílýl)propýl)etýlendíamín): 62 µg/l
 Útsetning: Ferskvatn
 PNEC (N-(3-(trímetoxýsílýl)propýl)etýlendíamín): 6,2 µg/l
 Útsetning: Sjór
 PNEC (N-(3-(trímetoxýsílýl)propýl)etýlendíamín): 620 µg/l
 Útsetning: Ósamfelld slepping
 PNEC (N-(3-(trímetoxýsílýl)propýl)etýlendíamín): 25 mg/l
 Útsetning: Skólpvinnslustöð

PNEC (N-(3-(trímétoxýsílýl)propýl)etýlendíamín): 220 µg/kg dw
 Útsetning: Botnfall í ferskvatni
 PNEC (N-(3-(trímétoxýsílýl)propýl)etýlendíamín): 22 µg/l
 Útsetning: Botnfall í sjó
 PNEC (N-(3-(trímétoxýsílýl)propýl)etýlendíamín): 8,5 µg/kg dw
 Útsetning: Jarðvegur

8.2. Takmörkun váhrifa

Athuga skal reglulega samræmi við takmarkanir um snertingu við efnið.

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

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. Þvíð 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

Nítrílgúmmí (EN 374)

Gegnumbrotstími: Sjá leiðbeiningar frá framleiðanda.

Augnhlífar

Engar sérstakar kröfur.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

▼ 9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Form (fasi)	Massi
Litur	Hvít
Lykt	Einkennandi
Lykt þröskuld (ppm)	Engin gögn tiltæk.
pH	Engin gögn tiltæk.
Seigja (40°C)	Engin gögn tiltæk.
Eðlismassi (g/cm ³)	1,45
Fasabreytingar	
Bræðslumark (°C)	Engin gögn tiltæk.
Suðumark (°C)	Engin gögn tiltæk.
Gufuþrýstingur	Engin gögn tiltæk.
Niðurbrotshitastig (°C)	Engin gögn tiltæk.
Uppgufunarhraði (n-butylacetat = 100)	Engin gögn tiltæk.
Gögn um eld- og sprengihættu	
Kveikjumark (°C)	Engin gögn tiltæk.
Kveiking (°C)	Engin gögn tiltæk.

Sjálfsíkveikjuhitastig (°C)
Sprengimörk (% v/v)
Sprengifimi

Engin gögn tiltæk.
Engin gögn tiltæk.
Engin gögn tiltæk.

Uppleysanleiki

Uppleysanleiki í vatni
n-oktanól/vatnsstuðull

Óuppleysanlegt
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. 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, sterkir basar, 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: N-(3-(trímétoxýsílýl)propýl)etýlendíamín
Tegund: Rotta
Próf: LC50
Váhrifaleið: Innöndun
Niðurstaða: 1,49-2,44 mg/l

Efni: Trímétoxývínýlsílan
Tegund: Rotta
Próf: LD50
Váhrifaleið: Innöndun
Niðurstaða: 16,8 mg/l/4h

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

Engin gögn tiltæk.

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Efni	Lífbrjótanleiki	Próf	Niðurstaða
Engin gögn tiltæk.			

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Efni	Möguleg samansöfnun í lífverum	LogPow	BCF
Engin gögn tiltæk.			

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engin gögn tiltæk

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

Þessi blanda/vara inniheldur ekki nein efni sem ætlað er að standast kröfur sem flokkar þau sem PBT (þrávirk, lífræn eiturefni sem safnast fyrir í lífverum) og/eða vPvB.

▼ 12.6. Önnur skaðleg áhrif

Ekkert sérstakt.

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

Á ekki við

Samsettar umbúðir

Engar sérstakar kröfur.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

14.1 – 14.4

Ekki skráð sem hættulegt efni í reglugerðum ADR, IATA 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 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

Á ekki við

Seveso

-

Biocid reg. nr.

Á ekki við

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

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).

EB nr 2012/18 (SEVESO (III))

15.2. Efnaöryggismat

Nei

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

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

H226 - Eldfimur vökví og gufa.

H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

H318 - Veldur alvarlegum augnskaða.

H332 - Hættulegt við innöndun.

H373 - Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrifa.

Allar vottaðar notkunarleiðir sem teknar eru fram í liður 1

-

Önnur merkingatriði

Á ekki við

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 þríhyrningi.

Öryggisblaðið er vottað af

ELGR

Dagsetning síðustu meginbreytingar (fyrsti tölustafurinn í SDS-útgáfunni)

14-03-2017(1.0)

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

14-03-2017