



Öryggisblað (SDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 888/2015 (EB reglugerð 1907/2006 REACH)

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

- 1.1 Vörukenni:** **Flugnabaninn**
Vörunúmer: R51334 / R51335 / R51374
- 1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:**
Viðeigandi notkun Eitur til notkunar á fljúgandi skordýr í lokuðum rýmum.
Notkun sem ráðið er frá Upplýsingar liggja ekki fyrir.
- 1.3 Dreifingaraðili:** **Streymi heildverslun ehf**
 Goðanesi 4
 603 Akureyri
Sími: 588 2544
Netfang: streymi@streymi.is
Veffang: www.streymi.is
- 1.4 Neyðarsímanúmer:** Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222. Neyðarlínan, lögregla, slökkvilið, sjúkraflutningar; sími 112.

2. Hættugreining

- 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar:**
Flokkun skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):
- | | | |
|------|--|--------------------|
| H222 | Úðabrúsi með afar eldfimum efnum | Eldf.úðæfni.1 |
| H400 | Mjög eitrað lífi í vatni | Bráð eit.á vatn 1 |
| H410 | Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif | Langv.eit.á vatn 1 |
- 2.2 Merkingaratriði:**
Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):
- Hættumerki**  
- Viðvörunarorð** **HÆTTA**
- Hættusetningar**
- | | |
|------|--|
| H222 | Úðabrúsi með afar eldfimum efnum |
| H229 | Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun |
| H410 | Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif |
- Varnaðarsetningar**
- | | |
|-----------|---|
| P102 | Geymist þar sem börn ná ekki til |
| P210 | Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum.
- Reykingar bannaðar |
| P211 | Má ekki úða á opinn eld eða annan hita- og neistagjafa. |
| P251 | Þrýstihylki: Ekki má gata eða brenna hylki jafnvel þótt þau séu tóm. |
| P261 | Gætið þess að anda ekki inn úða/gufu/ýringi. |
| P273 | Forðist losun út í umhverfið. |
| P391 | Safnið upp því sem hellist niður. |
| P410+P412 | Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 °C. |
| P501 | Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku. |
- 2.3 Aðrar hættur:** Varan inniheldur engin efni sem flokkast sem PBT eða vPvB.
 (PBT: Þrávirkt, safnast upp í lífverum, eitrað. vPvB: Afar þrávirkt, safnast mjög fyrir í lífverum).
 Sjá einnig 11. og 15. lið.

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni: Á ekki við

3.2 Blöndur: Blanda neðangreindra efna.

Própan			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119486944-21	Innihald %	15 - 25
Raðnúmer	601-003-00-5	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	200-827-9	H-setningar	-
CAS	74-98-6	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf. loftt. - H220			

Bútan			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119474691-32	Innihald %	15 - 25
Raðnúmer	601-004-00-0	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	203-448-7	H-setningar	-
CAS	106-97-8	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Eldf. loftt. - H220			

Vetniskolefni, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, arómatar <2%			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119457273-39	Innihald %	< 10
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	918-481-9	H-setningar	-
CAS	64742-48-9	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eit.v.ásvelg.1 - H304			

Tetrametrín			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	0,3
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	231-711-6	H-setningar	-
CAS	7696-12-0	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Bráð eit.4 - H302, Krabb2 - H351, SEM-EV 2 - H371, Bráð eit.á vatn 1 - H400, Langv.eit.á vatn 1 - H410 (M=100)			

1R-trans-fenótrín			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	0,15
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	247-431-2	H-setningar	-
CAS	26046-85-5	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Bráð eit.á vatn 1 - H400 (M=100), Langv.eit.á vatn 1 - H410 (M=100)			

Píperóníl bútoxíð			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	0,3
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	200-076-7	H-setningar	-
CAS	51-03-6	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Bráð eit.á vatn 1 - H400 (M=1), Langv.eit.á vatn 1 - H410 (M=1)			

Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið.

4. Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi:

Almennt	Kannið öndun og önnur einkenni á hinum slasaða. Sýnið öryggisblaðið sé leitað læknis.
Innöndun	Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Tryggið ferskt loft.
Snerting við húð	Hreinsið húð strax vandlega með sápu og miklu vatni. Fjarlægjið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju.
Snerting við augu	Skolið varlega með miklu vatni í allt að 15 mín. og haldið augum vel opnum. Fjarlægjið augnlinsur fyrir skolon.
Inntaka	Skolið munn vandlega með vatni og drekkið mikið vatn (sé viðkomandi með meðvitund). Framkallið ekki uppköst. Ólíkleg áverkunarleið.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin:

Innöndun	Hósti.
Snerting við húð	Einkenni óþekkt.
Snerting við augu	Getur valdið vægri ertingu.
Inntaka	ólíkleg áverkunarleið. Getur þó valdið lungnaskaða við ásvelgingu.

4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknumönun og sérstaka meðferð sem þörf er á:

Meðferð sé samkvæmt einkennum.

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður:	Koldíoxíð, froða, slökkviduft, vatnsúði. Kælið umbúðir með vatnsúða.
óhentugur slökkvibúnaður:	Beinn vatnsgeisli.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Kolmónoxíð, koldíoxíð og eitraðar gufur geta myndast við upphitun og bruna. Úðabrúsar geta sprungið af krafti við upphitun.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og fullan hlífðarfatnað. Hreinsið upp efni frá slökkvistarfi og mengað vatn skv. 6. lið og fargið skv. 13. lið.

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

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu. Notið persónuhlífar. Fjarlægjið alla eld- og neistagjafa. Reykið ekki. Drifefni úr úðabrusum (própan/bútan) geta orsakað súrefnisskort, því getur sjálfstæður öndunarbúnaður reynst nauðsynlegur.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Stöðvið leka og dreifingu sé það unnt án áhættu. Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Tryggið góða loftræstingu. Notið óbrennanleg ísogsefni svo sem sand, kísilgúr eða jarðveg. Setjið í þar til gerð lokuð ílát og fargið sbr. 13.lið (sem skaðlegum spilliefnum). Hreinsið mengað svæði með vatni og hreinsiefnum.

6.4 Tilvísun í aðra liði:

Sjá lið 7. um meðhöndlun, lið 8. um persónuhlífar og lið 13. um förgun.

7. Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist innöndun, inntöku og snertingu við húð og augu. Reykið ekki. Fjarlægjið eld- og neistagjafa. Forðist hátt hitastig og úðið ekki á heita fleti. Sprengifimar blöndur með lofti geta myndast. Losið ekki í niðurföll. Fylgið notkunarleiðbeiningum.

Gætið hreinlætis við meðferð efnavara. Hreinsið hendur í vinnuhléum og þegar vinnu er lokið. við húð og augu. Geymið vöruna fjarri matvælum og dýrafóðri. Farið úr menguðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en komið er á svæði þar sem matar er neytt.

7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika:

Geymið ekki á gönguleiðum eða stigum. Geymið í vel luktum upprunalegum umbúðum á köldum, þurrum, vel loftræstum stað. Geymið fjarri háu hitastigi (>50°C), beinu sólarljósi, og eld- og neistagjöfum. Sé um mikið magn að ræða, ætti rafbúnaður að vera sprengivarin.

7.3 Sértek, endanleg notkun:

Engar upplýsingar eru fyrirleggjandi.

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur:

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m ³	Þakgildi 15 mín ppm	Þakgildi 15 mín mg/m ³	Annað
Bútan		2350		9400	WEL

WEL = Work Exposure Limit - Langtímamörk váhrifa (8 klst/dag).

8.2 Váhrifavarnir:

Tæknileg atriði

Notið einungis á stöðum með fullnægjandi loftræstingu. Notið lokuð kerfi, punktsog eða aðrar aðferðir til að halda styrk efnisins sem lægstum. Sé þetta ekki nægilegt til að halda styrk undir viðmiðunarmörkum, ætti að nota öndunarbúnað. Það á aðeins við séu viðmiðunarmörk gefin upp í þessum lið. Forðist innöndun gufu og úða.

Hreinsið húð vandlega eftir meðhöndlun efnavara, áður en nokkurs er neytt, farið er á salerni, og þegar vinnu er hætt. Gætið varúðar þegar farið er úr menguðum fatnaði.

Hreinsið mengaðan fatnað vandlega áður en hann er tekinn aftur í notkun. Sjáið til þess að augnskol og sturtur séu nærri vinnusvæði. Haldið vörinni fjarri matvörum.

Persónuhlífar

Augnhlífar

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn (EN 166)

Húð - hendur

Notið efnahelda hanska, t.d. úr nitrílgúmmi (EN374).

Notið hanska ekki lengur en 50% af uppgefnum gegnstreymistíma.

Athugið leiðbeiningar framleiðanda og gegnstreymistíma hanska. Skiptið oft um hanska.

Húð - annað

Mælt er með notkun langerma vinnufatnaðar (EN 13034).

Öndunarfæri

Við skamma áverkun er öndunarbúnaður óþarfur. Við lengri vinnu eða áverkun vörunnar ætti að nota öndunarbúnað.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi (aerosol)
Lykt:	Einkennandi-jarðolífulykt
Litur:	Litlaus
pH:	7
Blossamark:	-60°C
Lægri sprengimörk í lofti:	2,0%
Hærrí sprengimörk í lofti:	10,0%
Eðlismassi við 25°C:	0,77 g/cm ³
Leysanleiki í vatni:	óleysanlegt
Sprengifimi:	Varan er ekki sprengifim, getur myndað eld- og sprengifimar blöndur með lofti.
Oxandi eiginleikar:	Nei

9.2 Aðrar upplýsingar:

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni:

Stöðugt við venjulega notkun og meðferð.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Hitastig yfir 50°C, eldur og aðrir ikveikjuvaldar.

10.5 ósamrýmanleg efni:

Engin þekkt.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Kolmónoxíð, koldíoxíð og eitruðar gufur geta myndast við upphitun og bruna. Úðabrúsar geta sprungið af krafti við upphitun.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Bráð eiturrhif:

Innöndun	Hósti.
Snerting við húð	Einkenni óþekkt.
Snerting við augu	Getur valdið vægri ertingu.
Inntaka	ólíklegr áverkunarleið. Getur þó valdið lungnaskaða við ásvelgingu.

Húðerting/æting

Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt út frá fyrirbyggjandi gögnum.
Alvarlegur augnskaði Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt út frá fyrirbyggjandi gögnum. Getur valdið vægri ertingu í slímhúð augna.

Næming húð/öndunarfæri Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð

Krabbamein, stökkbreytingar og eitrun við æxlun

Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt út frá fyrirbyggjandi gögnum.

Eiturhrif á líffæri (eitt skipti) Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt út frá fyrirbyggjandi gögnum.

Eiturhrif á líffæri (endurtekin) Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt út frá fyrirbyggjandi gögnum.

Ásvelgingarhætta: Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt út frá fyrirbyggjandi gögnum (úðabrúsi).

Tetrametrín					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD ₅₀	>5000	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD ₅₀	>5000	mg/kg	rotta	

1R-trans-fenótrín					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD ₅₀	>5000	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD ₅₀	>2000	mg/kg	kanína	
Bráð eiturrhif, innöndun	LC ₅₀	2000	mg/l/4klst	rotta	

Píperóníl bútoxíð					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD ₅₀	>4700	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD ₅₀	>2000	mg/kg	kanína	
Bráð eiturrhif, innöndun	LC ₅₀	5,9	mg/l/4klst	rotta	

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif:

Í vörunni er að finna innihaldsefni sem getur valdið verulegum langvinnum skaðlegum áhrifum á líf í vatni. Líkindi á mengun vatns eru þó afar litlar þar sem varan er í úðabrúsa, og gert er ráð fyrir að hún sé notuð samkvæmt leiðbeiningum á merkimiða. Varan er eitruð býflugum.

Tetrametrín					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	0,0037 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	0,11 mg/l	48 klst	Daphnia	

1R-trans-fenótrín					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	0,0027 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	0,0043 mg/l	48 klst	Daphnia	

Píperóníl bútoxíð					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	3,9 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	0,51 mg/l	21 d	Daphnia	

12.2 Þrávirkni og niðurbrot:

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

12.3 Uppsöfnun í lífverum:

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

12.4 Dreifanleiki í jarðvegi:

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

12.5 PBT/VPvB:




Á ekki við.

13. Förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs:

Vara	Farga skal efninu samkvæmt gildandi lögum og reglum. Úrgang af efninu skal merkja vel og koma í spilliefnamóttöku. Tæmið umbúðir sem best. Skv. reglugerð nr. 1040/2016 um spilliefni og annan úrgang er varan í eftirfarandi flokkum: 16 03 05 (Lífrænn úrgangur sem inniheldur hættuleg efni).
óhreinar umbúðir	óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa. Gatið ekki eða skerið í tæmdar umbúðir. 15 01 10 (Umbúðir sem innihalda leifar hættulegra efna eða eru mengaðar af þeim).

14. Upplýsingar um flutninga

ADR:		Varúðarmerking
UN Númer	1950	
Efnisheiti v. flutninga:	AEROSOLS	
Hættuflokkur:	2.1	
Pökkunarflokkur:	-	
Hættuundirflokkur:	5F	
Jarðgangaflokkun:	D	
Mengunarhætta:	Já	
IMDG:		
UN Númer	1950	
Efnisheiti v. flutninga:	AEROSOLS	
Hættuflokkur:	2.1	
EmS:	F-D, S-U	
Pökkunarflokkur:	-	
Mengunarhætta:	Já	
IATA:		
UN Númer	1950	
Efnisheiti v. flutninga:	AEROSOLS, FLAMMABLE	
Hættuflokkur:	2.1	
Pökkunarflokkur:	-	

15. Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis:

Varan fellur undir eftirfarandi reglugerðir: 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), Íslenskar reglugerðir 888/2015 og 415/2014 (CLP), með síðari breytingum.

15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat liggur ekki fyrir.

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H220	Afar eldfim lofttegund
H302	Hættulegt við inntöku
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg
H351	Grunað um að valda krabbameini
H371	Getur skaðað líffæri
H400	Mjög eitrað lífi í vatni
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Útgáfa/Dags:

4/11.02.2020

Öryggisblað þetta er þýtt og staðfært af Gunnari Þórðarsyni efnaverkfræðingi.

Öryggisblað þetta er byggt á þeirri þekkingu sem fyrir liggur á útgáfudegi þess, um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi.

Það felur ekki í sér neina ábyrgð á efniseiginleikum og á einungis við um vöruna eins og hún kemur frá seljanda.

Það er alltaf á ábyrgð notanda vörunnar að nauðsynlegar öryggisráðstafanir séu gerðar og að þær séu í samræmi við gildandi lög og reglugerðir.

Notkun vörunnar er á ábyrgð notanda. Atvinnurekendur bera ábyrgð á útgáfu notkunarleiðbeininga sem eiga við þeirra vinnuumhverfi.

Frumheimild:

BÁBOLNA BIOENVIRONMENTAL CENTRE LTD.

SAFETY DATA SHEET

PROTECT FLY AND MOSQUITO KILLER AEROSOL

Útgáfa:

14.01.2020 / Útgáfa 10