

Öryggisblað (MSDS)

Reglug. 866/2012 og 1272/2008/EB (CLP), rg. 750/2008 (REACH).

1. Söluheiti efnis eða vörutegundar og notkun. Upplýsingar um seljanda, gerð öryggisblaða, útgáfudag og neyðarsímanúmer.

Söluheiti vöru: **Íseyðir**

Vörunúmer: -

Notkun: Íseyðir fyrir læsingar.

Fyrirtæki: STILLING hf., Kletthálsi 5 , 110 Reykjavík, sími 520 8000

Tengiliður: stilling@stilling.is

Gerð öryggisblaða: EFNAVERND ehf., Reykjavík, sími 588 8130, <http://efnavernd.is>

Útgáfudagsetning: 12.11.2013

Neyðarlínan; sjúkrabífreid, slökkvilið og lögregla: sími 112

Eiturefnamiðstöð Landspítala - háskólasjúkrahúss, Reykjavík: sími 543 2222

2. Hættugreining.

Helstu hættur: Mjög eldfimt.

Aðrar hættur: Gufa efnisins er þyngri en loft og getur myndað eldfima/sprengifima blöndu með andrúmslofti. Getur valdið ertingu í snertingu við augu. Endurtekin eða viðvarandi snerting við húð getur valdið ertingu. Við inntöku frásogast efnið hratt út í blóðið. Gufa getur verkað slævandi.

Gerð vöru: Blanda, vökvi.

Flokkun og umbúðamerkingar skv. rg. 236/1990 og 750/2008 (REACH):



Hættumerki: F

Innihaldsefni: -

Hættusetningar: -

Varnaðarsetningar: V16 Haldið frá hita- og neistagiöfum - Reykingar bannaðar.
V25 Varist snertingu við augu.
V46 Leitið umsvifalaust lækni eftir inntöku og sýnið umbúðir eða umbúðamerkingar.
V56 Skilið efni og umbúðum á móttökustöð fyrir spilliefni.
(V2) GEYMIST ÞAR SEM BÖRN NÁ EKKI TIL.

Viðbótarmerkingar: -

Flokkun og umbúðamerkingar skv. rg. (EB) 1272/2008 (CLP):**Flokkun:** -**Umbúðamerkingar:****Hættumerki:** -**Viðvörðunarorð:** -**Innihaldsefni:** -**H - setningar:** -**P - setningar:** -**Viðbótarupplýsingar:** -**Takmarkanir á notkun:** -**Athugið:** Umbúðamerkingar skulu vera skv. rg. (EB) 1272/2008 (CLP) eða rg. 236/1990 og 750/2008 (REACH).**3. Samsetning / upplýsingar um innihaldsefni.**

CAS-nr.:	EB-nr.:	Efnaheiti:	Magn %:	Hættuflokkun:
64-17-5	200-578-6	Etanól	< 55	F H11
107-21-1	203-473-3	1,2-etandiól	< 25	Xn H22
78-93-3	201-159-0	Bútanón	< 1	F, Xi H11-36-66-67

Varnaðarmerkingar - sjá lið 2 eða 15.**Texti allra hættusetninga - sjá lið 16.****4. Skyndihjálp.****Almennt:** Leitið strax lækni ef slys verður við meðhöndlun efnisins. Framkallið EKKI uppköst.**Áhrif, eitrunareinkenni:** Sjá kafla 11.**Við innöndun:** Tryggið hreint loft. Leitið lækni ef óþægindi koma fram.**Snerting við húð:** Fjarlægið strax fót sem mengast hafa af efninu og þvoið húðina vel með nægu vatni og sápu. Leitið lækni ef óþægindi eru viðvarandi.**Snerting við augu:** Skolið strax vel með nægu vatni í a.m.k. 15 mínútur með augað vel opið. Leitið lækni ef óþægindi eru viðvarandi.**Við inntöku:** Framkallið EKKI uppköst. Skolið munn með vatni og gefið 0,2 l af vatni að drekka. Leitið lækni.**Uppl. f. heilbrigðisstarfsfólk:**

-

5. Viðbrögð við eldsvoða.**Viðbrögð:** -**Slökkviefni/búnaður:** Vatnsúði, froða, duft.

Notið ekki (efni, búnað): Notið ekki háprýsta vatnssprautu.

Hlífðarbúnaður: Notið viðeigandi hlífðarbúnað og öndunartæki við slökkvistörf.

Sérstök hættu: Við bruna geta myndast hættulegar gufur.

6. Efnaleki.

Varúðarráðstafanir: Fjarlægið allt sem valdið getur íkveikju og reykið ekki. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Forðist innöndun gufu eða úða og snertingu við húð og augu.

Umhverfið: Hindrið að efnið berist í niðurföll eða vatn í umhverfinu. Ef umtalsvert magn berst út í umhverfið þarf að láta viðkomandi yfirvöld vita.

Hreinsun: Notið sand, jarðveg eða önnur óvirk ísogsefni til að hefta og hreinsa upp efnið og látið í viðeigandi og merkt ílát til endurvinnslu eða förgunar. Notið þvotta- eða hreingerningarefni við þrif. Forðist að nota leysiefni. Fargið efninu í samræmi við reglur um förgun.

Tilvísanir í aðra liði: Sjá kafla 7 fyrir upplýsingar um meðhöndlun.
Sjá kafla 8 fyrir upplýsingar um persónuhlífar.
Sjá kafla 13 fyrir upplýsingar um förgun.

7. Meðhöndlun og geymsla.

Meðhöndlun: Forðist innöndun gufu eða úða og snertingu við húð og augu. Notið persónuhlífar skv. kafla 8. Neytið ekki matar eða drykkjar eða reykið meðan á notkun stendur. Þvoiid hendur fyrir hlé og eftir vinnu.
Fjarlægið allt sem valdið getur íkveikju og reykið ekki. Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafmagni. Gufa efnisins er þyngri en loft og getur myndað eldfima/sprengifima blöndu með andrúmslofti.

Geymsla: Geymist á þurrum, öruggum og vel loftræstum stað varið gegn beinu sólarljósi og við allt að 25°C hita. Geymist þar sem börn ná ekki til. Geymið ekki þar sem íkveikihætta er og reykið ekki. Geymið í samræmi við reglur um geymslu eldfimra efna. Getur hvarfast við sterka oxunarmiðla ofl. Lágmarks geymsluþol er 48 mánuðir frá framleiðsludegi.

8. Takmörkun váhrifa / persónuhlífar.

Mengunarmörk skv. reglugerð 390/2009 ((MG) = meðalgildi fyrir 8 klst., (PG) = þakgildi):

Etanól:	(MG)	1000 ppm	1900 mg/m ³
1,2-etandíól, úði:	(MG)	10 ppm	26 mg/m ³
Etýlmetýlketón:	(MG)	50 ppm	145 mg/m ³
	(PG)	300 ppm	900 mg/m ³

Tæknilegar aðgerðir: Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

Persónuhlífar;

Öndunartæki: Ekki nauðsynleg við venjulegar aðstæður.

Fyrir augu: Mælt er með hlífðargleraugum/andlitshlíf (EN 166) þegar verið er að meðhöndla mikið magn.

Fyrir hendur: Hlífðarhanskar úr gúmmíi (0,4mm). Fyrir langtíma beina snertingu er mælt með hlífðarhönskum af flokki 6, sem samsvarar > 480 mín. gegndræpitíma skv. EN 374. Skiptið strax um hanska ef þeir skemmast.

Fyrir húð: Viðeigandi hlífðarfatnaður.

<i>Hreinlæti við vinnu:</i>	Þvoið hendur fyrir hlé og eftir vinnu. Farið strax úr fötum sem mengast af efninu og þvoið áður en þau eru notuð aftur.
<i>Umhverfið:</i>	Hindrið að efnið berist í niðurföll eða vatn í umhverfinu. Ef umtalsvert magn berst út í umhverfið þarf að láta viðkomandi yfirvöld vita.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar.

<i>Ástand / útlit / lykt:</i>	Vökvi / tær, blár / alkohól
<i>Sýrustig (pH):</i>	6-9
<i>Suðumark:</i>	78,3°C (etanól)
<i>Bræðslumark:</i>	-
<i>Blossamark:</i>	< 21°C
<i>Sprengimörk; neðri - efri:</i>	3-15%. Efnið er ekki sprengifimt en getur myndað eldfima/sprengifima blöndu með andrúmslofti
<i>Eldnærandi eiginleikar:</i>	Nei
<i>Gufuþrýstingur:</i>	5,8 kPa við 20°C (etanól)
<i>Gufuþéttni:</i>	1,6 við 20°C (etanól)
<i>Uppgufunarhraði:</i>	-
<i>Rokgjörn lífræn efni (VOC):</i>	-
<i>Seigja:</i>	-
<i>Eðlisþyngd:</i>	900-910 kg/m ³
<i>Leysni:</i>	Leysist í vatni
<i>Deilistuðull, n-oktanól/vatn:</i>	-

10. Stöðugleiki og hvarfgirni.

<i>Stöðugleiki, hvarfgirni:</i>	Efnið er stöðugt við rétta meðhöndlun og geymslu.
<i>Aðstæður sem skal forðast:</i>	Hiti.
<i>Efni sem skal varast:</i>	Hvarfast við sterka oxunarmiðla ofl.
<i>Hættuleg niðurbrotsefni:</i>	COx.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar.

<i>Almennt:</i>	Varan sjálf hefur ekki verið prófuð en er flokkuð skv. hefðbundinni aðferð (tilskipun 1999/45/EC).	
<i>Helstu áhrifaleiðir:</i>	Innöndun, inntaka.	
<i>Áhrif við innöndun:</i>	Eitrunar- og vímuáhrif. Getur valdið höfuðverk, sleni, svima, vímu, ógleði, uppköstum, óstöðugri meðvitund, dáí.	
<i>Í snertingu við húð:</i>	Getur valdið ertingu. Roði, húðþurrkur.	
<i>Í snertingu við augu:</i>	Getur valdið ertingu. Sviði, roði, tárarennslí.	
<i>Við inntöku:</i>	Ógleði, uppköst, skert samhæfing og óskýrt tal.	
<i>Bráð eituhrif:</i>	Etanól:	
	LD50 (inntaka, rottur):	7060 mg/kg
	LD50 (húð, rottur eða kanínur):	6300 mg/kg
	LC50 (innöndun, rottur):	20000 mg/l/ klst.
	Etýlenglýkól:	
	LD50 (inntaka, rottur):	4700 mg/kg
	LD50 (inntaka, mýs):	5500 mg/kg
	LD50 (húð, rottur eða kanínur):	9530 mg/kg

LC50 (innöndun úða, rottur): 10876 mg/l/ klst.

Áhrif á miðtaugakerfi: Eitrunar- og vímuáhrif. Getur valdið höfuðverk, sleni, svima, vímu, ógleði, uppköstum, óstöðugri meðvitund, dái.

Langtímaáhrif: Inniheldur ekki efni sem valda krabbameini, eru stökkbreytivaldandi eða hafa skaðleg áhrif á frjósemi.

12. Vistfræðilegar upplýsingar.

Dreifing/afdrif: Upplýsingar liggja ekki fyrir.

Líffræðileg áhrif: Etanól:
LC50 (fiskur, *Cyprinus carpio*): 1520 mg/l/96 klst.
EC50 (liðdýr, *Daphnia magna*): 9248 mg/l/48 klst.

Etýlenglýkól:
LC50 (fiskur, *Salmo gairdneri*): 18500 mg/l/96 klst.
EC50 (liðdýr, *Daphnia magna*): 46300 mg/l/48 klst.

Drávirgni/lífniðurbrot: Innihaldsefni í vörunni uppfylla kröfur um lífrænt niðurbrot skv. EB tilskipun 648/2004.
CHSK: 1.82 mg O₂, BSK5: 2,08 mg O₂ (fyrir etanól).

Uppsöfnun í lífverum: Ekki þekkt.

Önnur skaðleg áhrif: -

PBT/vPvB: Á ekki við.

13. Förgun.

Förgun vörunnar: Fargið úrgangi og leifum á öruggann hátt og í samræmi við innlendar og alþjóðlegar kröfur.

Úrgangsflokkun: 20 01 13 leysar.

Förgun umbúða: Fargið umbúðum á sambærilegan hátt og vörunni sjálfri.

Reglur um meðferð og flokkun úrgangs: Reglugerð 184/2002, reglug. 738/2003.

14. Flutningur.

Flutningur á landi:

ADR flokkur:	3	Flokkunarkóði:	F1
SÞ-númer:	1170	Pökkunarflokkur:	III
Hættunúmer:	30	Magntakmörkun:	-
Varúðarmerki:	-	Gangakóði:	D/E
Nafn efnis:	ETHANOL, SOLUTION (ETHYLALCOHOL, SOULUTION)		

Flutningur á sjó:

IMDG flokkur:	3	Pökkunarflokkur:	III
SÞ númer:	1170	EmS:	-
Varúðarmerki:	-	Sjávarmengandi:	Nei
Nafn efnis:	ETHANOL, SOLUTION (ETHYLALCOHOL, SOULUTION)		

Flutningur í lofti:

IATA flokkur:	3	Pökkunarflokkur:	-
SÞ númer:	1170	Magntakmörkun:	-
Varúðarmerki:	-		

Nafn efnis: ETHANOL, SOLUTION (ETHYLALCOHOL, SOULUTION)

Vinnuefirlit ríkisins gefur upplýsingar um reglur um flutninga á hættulegum efnum.

15. Umbúðamerkingar og upplýsingar um reglur sem varða notkun efnisins eða vörunnar.

Flokkun og umbúðamerkingar skv. rg. 236/1990 og 750/2008 (REACH):

Sjá kafla 2.

Flokkun og umbúðamerkingar skv. rg. (EB) 1272/2008 (CLP):

Sjá kafla 2.

Takmarkanir á notkun: -

Efnaöryggisskýrsla: Hefur ekki verið gerð.

Athugið: Umbúðamerkingar skulu vera skv. rg. (EB) 1272/2008 (CLP) **eða** rg. 236/1990 og 750/2008 (REACH).

16. Aðrar upplýsingar.

Gert þann: 12.11.2013

Dagsetning frumrits: 13.06.2012

Útgáfa: 1,0 *Breyttir liðir:* -

Gert fyrir: STILLING hf., Kletthálsi 5, 110 Reykjavík, sími 520 8000
www.stilling.is

Unnið af: EFNAVERND ehf., Reykjavík, sími 588 8130, <http://efnavernd.is> / FF

Texti hættusetninga sem fram koma í liðum 3 og 2:

H11 Mjög eldfimt.

H22 Hættulegt við inntöku.

H36 Ertir augu.

H66 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

H67 Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima.

Annað: Ofangreindar upplýsingar eru byggðar á fyrirliggjandi vitneskju um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi þegar öryggisblöðin eru gerð en fela ekki í sér ábyrgð á eiginleikum vörunnar eða afleiddum afleiðingum af notkun hennar. Notkun vörunnar er á ábyrgð notenda þar sem hún er utan áhrifasviðs framleiðanda.

Þetta öryggisblað er unnið eftir MSDS frá Stillingu hf.