



# Öryggisblöð (MSDS)

Samkvæmt reglugerð nr. 1027/2005 og tilskipunum 91/155/EEC og 67/548/EEC.

## 1. Söluheiti efnis eða vörutegundar. Nafn, heimilisfang og sími íslensks framleiðanda, innflytjanda eða seljanda.

Söluheiti vöru: **ÍSÓBÚTANÓL**

Notkun: Til iðnaðar.

Dreifingaraðili: OLÍUVERZLUN ÍSLANDS hf., Sundagörðum 2, 104 Reykjavík, sími 515 1000

Gerð öryggisblaða: EFNAVERND ehf., Breiðagerði 10, 108 Reykjavík, sími 588 8130

Útgáfudagsetning: 02.01.2007

Neyðarlínan; sjúkrafreið, slökkvilið og lögregla: sími 112

Eiturefnaðiðstöð Landspítala - háskólasjúkrahúss, Reykjavík: sími 543 2222

## 2. Samsetning / upplýsingar um innihald.

CAS-nr.:	EB-nr.:	Efnaheiti:	Styrkur %:	Hættuflokkun:
78-83-1	201-148-0	Ísóbútanól	-	Xi H10-37/38-41-67

Varnaðarmerking - sjá lið 15.

Texti hættusetninga - sjá lið 16.

## 3. Varúðarupplýsingar.

Eldfimt. Ertir öndunarfæri og húð. Hætta á alvarlegum augnskaða. Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima.



ERTANDI

## 4. Skyndihjálp.

Almennt:	Eitrunareinkenni geta komið fram mörgum tímum eftir snertingu við efnið. Slasaði þarf því að vera undir lækniþerapi í a.m.k. 48 klst. eftir slys.
Við innöndun:	Tryggið hreint loft. Gefið súrefni ef slasaði á erfitt með öndun. Ef slasaði er meðvitundarlaus skal leggja hann í læsta hliðarstillingu fyrir flutning á sjúkrahús. Tryggið að öndunarvegir séu opnir.
Snerting við húð:	Þvoið strax vandlega með miklu vatni og sápu og skolið vel.
Snerting við augu:	Skolið vandlega með nægu vatni í nokkrar mínútur með augað vel opið. Leitið lækni.
Við inntöku:	Framkallið uppköst. Leitið strax lækni.
Upplýsingar f. lækna:	-

## 5. Viðbrögð við eldsvoða.

Efni/aðferðir: Notið viðeigandi öndunartæki við slökkvistörf. Heppileg slökkviefni eru kolsýra, duft eða vatnsúði. Notið alkohólþolna froðu á stærri elda. Notið ekki háþrýsta vatnssprautu.

Sérstök hætta: -

**6. Efnaleki.**

Notið viðeigandi persónuhlífar við hreinsunarstörf. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Haldið óviðkomandi frá hættusvæðinu. Látið efnið ekki berast í niðurföll og varist leka í kjallara eða önnur lágt liggjandi rými. Notið sand, jarðveg, sag eða önnur óvirk ísogsefni til að hefta og hreinsa upp efnið og látið í viðeigandi og merkt ílát til förgunar.

**7. Meðhöndlun og geymsla.**

*Meðhöndlun:* Fordist snertingu við húð og augu. Vinnusvæði þarf að vera vel loftræst og eftir atvikum búið sérstöku afsogi. Fjarlægjið allt sem valdið getur íkveikju og reykið ekki. Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafragnni.

*Geymsla:* Geymist í vel lokuðum umbúðum á köldum stað. Geymið ekki með oxunarmiðlum.

**8. Eftirlit með mengun / persónulegur hlífðarbúnaður.**

*Tæknilegar aðgerðir:* Vinnusvæði þarf að vera vel loftræst og eftir atvikum búið sérstöku afsogi.

*Mengunarmörk:* Ísóbútanól: (PG) 50 ppm 150 mg/m<sup>3</sup>

*Persónuhlífar;*

*Öndunargrímur:* Ekki nauðsynlegar ef loftræsting er fullnægjandi. Þar sem mengun er lítil eða unnið er með efnið í stuttan tíma er nægilegt að nota öndunargrímu með síu A/P2. Notið fersklöftstæki ef unnið er með efnið í lengri tíma eða ef hættu er á að mengun fari yfir mengunarmörk.

*Fyrir augu:* Vel lokuð hlífðargleraugu.

*Fyrir hendur:* Leysiefnapólnir hlífðarhanskar úr bútýlgúmmí.

*Fyrir húð:* Viðeigandi hlífðarfatnaður.

*Hreinlæti við vinnu:* Þvoðið hendur fyrir hlé og eftir vinnu. Farið strax úr fötum sem mengast af efninu. Haldið efninu frá matvælum og öðrum neysluvörum, fóðri og lyfjum.

**9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar.**

*Ástand / útlit / lykt:* Vökvi / litlaus / sæt

*Sýrustig (pH):* 7 (80 g/l við 20°C)

*Bræðslumark:* – 108°C

*Suðumark:* 108°C

*Blossamark:* 28°C

*Sprengimörk; neðri - efri:* 1,7 - 12% vol. Efnið er ekki sprengifimt en getur myndað sprengifima blöndu með andrúmslofti.

*Gufuþrýstingur:* 12 hPa við 20°C

*Seigja:* 3,95 mPas við 20°C

*Eðlisþyngd:* 0,801 g/sm<sup>3</sup> við 20°C

*Leysni:* Leysni í vatni við 20°C er 100 g/l

**10. Stöðugleiki og hvarfgirni.**

*Stöðugleiki:* Efnið er stöðugt við rétta meðhöndlun og geymslu.

*Aðstæður sem skal forðast:* Hár hiti og opin eldur.

*Efni sem skal varast:* Oxunarmiðlar.

*Hættuleg niðurbrotsefni:* Engin þekkt.

**11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar.**

<i>Við innöndun:</i>	-
<i>Snerting við húð:</i>	Ertir húð og slímhúðir.
<i>Snerting við augu:</i>	Mjög ertandi. Hætta á alvarlegum skaða.
<i>Við inntöku:</i>	-
<i>Bráð eiturrhif:</i>	LD50 (inntaka, rottur): 2460 mg/kg LD50 (húð, kanínur): 3400 mg/kg.
<i>Langtímaáhrif:</i>	Ekki talið valda ofnæmi.

**12. Hættur gagnvart umhverfinu.**

<i>Hegðun í umhverfinu:</i>	-
<i>Líffræðileg áhrif:</i>	LC50 (rottur): 24 mg/l/24 klst.
<i>Aðrar vistfræðilegar uppl.:</i>	-

**13. Förgun.**

<i>Förgun vörunnar:</i>	Endurvinnið ef hægt er. Notað efni og skemmt, afgangar og menguð ísogsefni skilist á móttökustöð fyrir spilliefni.
<i>Förgun umbúða:</i>	Menguðum umbúðum skal farga á sama hátt og vörunni sjálfri. Hreinum umbúðum má farga eða endurvinna á sama hátt og almennu sorpi, ef annað kemur ekki fram í reglum.

*Lög um förgun og meðhöndlun úrgangs:*  
Lög nr. 55/2003, lög nr. 33/2004.

**14. Flutningur.**

<i>Flutningur á landi:</i>	ADR/RID flokkur: 3	UN-nr.: 1212	Númer og bókstafur: F1
	Nafn efnis: ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)		
	Varúðarmerki: 3	Hættunr.: 30	Pökkunarflokkur: III
<i>Flutningur á sjó:</i>	IMDG flokkur: 3	UN-nr.: 1212	Pökkunarflokkur: III
	Ems: F-E,S-D MFAG:		
	Nafn efnis: ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)		
	Varúðarmerki: 3		Sjávarmengandi:
<i>Flutningur í lofti:</i>	ICAO/IATA flokkur: 3	UN-nr.: 1212	Pökkunarflokkur: III
	Nafn efnis: ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)		
	Varúðarmerki: 3		

*Vinnueftirlit ríkisins gefur upplýsingar um reglur um flutninga á hættulegum efnum.*

**15. Upplýsingar um lög, reglugerðir eða reglur sem varða notkun efnisins eða vörutegundarinnar.**

*Varnaðarmerkingar skv. reglugerð 236/1990 með síðari breytingum og tilskipunum ESB:*



*Varnaðarmerki: Xi*

<i>Inniheldur:</i>	Ísóbútanól	<i>EB-nr.:</i> 201-148-0
<i>H - setningar:</i>	H37/38 Ertir öndunarfæri og húð. H41 Hætta á alvarlegum augnskaða. H67 Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima.	
<i>V - setningar:</i>	V26 Berist efnið í augu skal strax skola vandlega með miklu vatni og leita læknis. V46 Leitið umsvifalaust læknis eftir inntöku og sýnið umbúðir eða umbúðamerkingar. V37/39 Notið viðeigandi hlífðarhanska og hlífðargleraugu / andlitsgrímu. V13 Má ekki geyma hjá matvælum og öðrum neysluvörum eða fóðri. V7/9 Geymist á vel loftræstum stað, umbúðir skulu vera vel luktar. (V2) GEYMIST ÞAR SEM BÖRN NÁ EKKI TIL.	

*Íslensk sérlög, reglugerðir eða reglur sem um vöruna gilda:*

Reglugerð nr. 553/2004 um verndun starfsmanna gegn hættu á heilsutjóni af völdum efna á vinnustöðum.

## 16. Aðrar upplýsingar.

*Gert þann::* 02.01.2007 *Dagsetning frumrits:* 08.05.2003

*Breytt þann:* - *Breyttir liðir:* -

*Gert fyrir:* OLÍUVERZLUN ÍSLANDS hf., Sundagörðum 2, 104 Reykjavík, sími 515 1000

*Unnið af:* EFNAVERND ehf., Breiðagerði 10, 108 Reykjavík, sími 588 8130 / FF

*Texti hættusetninga sem fram koma í lið 2:*

H10 Eldfimt.  
H37/38 Ertir öndunarfæri og húð.  
H41 Hætta á alvarlegum augnskaða.  
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 efniseiginleikum.

Þessi öryggisblöð eru unnin eftir MSDS frá QUARON, NL 3336 LH Zwijndrecht, Netherland.