



# 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: **ETANÓL 96%, mengað með 4% IPA**

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: 27.09.2007

Neyðarlínan; sjúkrabifreið, slökkvilið og lögregla: sími 112

Eiturefnamíðstöð Landspítala - háskólasjúkrahúss, Reykjavík: sími 543 2222

## 2. Samsetning / upplýsingar um innihald.

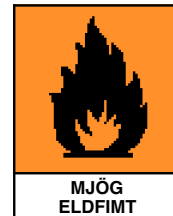
CAS-nr.:	EB-nr.:	Efnaheiti:	Styrkur %:	Hættuflokkun:
64-17-5	200-578-6	Etanól	30 - 100	F H11
67-63-0	200-661-7	Própan-2-ól	> 5	F, Xi H11-36-67

Varnaðarmerking - sjá lið 15.

Texti hættusetninga - sjá lið 16.

## 3. Varúðarupplýsingar.

Mjög eldfimt.



## 4. Skyndihjálp.

Við innöndun: Tryggið hreint loft. Leitið lækni ef óþægindi eru viðvarandi.

Snerting við húð: -

Snerting við augu: Skolið vandlega með nægu vatni í nokkrar mínútur með augað vel opið.

Við inntöku: Leitið lækni ef óþægindi eru viðvarandi.

## 5. Viðbrögð við eldsvoða.

Efni/aðferðir: Heppileg slökkviefni eru kolsýra, duft eða vatnsúði. Notið alkohólþolna froðu á stærri elda.

Sérstök hættu: -

## 6. Efnaleki.

Haldið óviðkomandi frá hættusvæðinu. Notið viðeigandi persónuhlífar við hreinsunarstörf. Tryggið góða loftræstingu. Látið efnið ekki berast í niðurföll. 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:* Tryggið góða loftræstingu í vinnurými. Fjarlægjið allt sem valdið getur íkveikju og reykið ekki. Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafmagni.

*Geymsla:* Geymist í vel lokuðum umbúðum á þurrum og köldum stað. Geymið fjarri oxunarmiðlum.

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

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

<i>Mengunarmörk:</i>	Etanól:	(MG)	1000 ppm	1900 mg/m <sup>3</sup>
	Própan-2-ól:	(MG)	200 ppm	490 mg/m <sup>3</sup>

*Persónuhlífar;*

*Öndunargrímur:* Ekki nauðsynlegar ef loftræsting er fullnægjandi.

*Fyrir augu:* Vel lokuð hlífðargleraugu.

*Fyrir hendur:* -

*Fyrir húð:* -

*Hreinlæti við vinnu:* Þvoið hendur fyrir hlé og eftir vinnu.

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

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

*Sýrustig (pH):* -

*Bræðslumark:* – 114,5°C

*Suðumark:* 78°C

*Blossamark:* ≥ 21°C

*Sprengimörk; neðri - efri:* 3,5 - 15% af rúmmáli

Efnið er ekki sprengifimt en getur myndað eldfima/sprengifima blöndu með andrúmslofti.

*Hætta á sjálfíkveikju:* Ekki er hætt á sjálfíkveikju

*Íkveikimörk:* 425°C

*Gufuþrýstingur:* 59 hPa

*Uppgufunarhraði:* -

*Lífræn leysiefni:* 95,6%

*Seigja:* -

*Eðlisþyngd:* 0,79g/sm<sup>3</sup>

*Mólþungi:* -

*Leysni:* Blandast vatni fullkomlega

*Deilistuðull, n-oktanól/vatn:* -

**10. Stöðugleiki og hvarfgirni.**

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

*Aðstæður sem skal forðast:* -

*Efni sem skal varast:* Oxunarmiðlar.

*Hættuleg niðurbrotsefni:* -

**11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar.**

*Við innöndun:* -

*Snerting við húð:* -

*Snerting við augu:* Ertandi.

Við inntöku: -  
 Bráð eiturrhrif: -  
 Langtímaáhrif: Ekki talið valda ofnæmi.

## 12. Hættur gagnvart umhverfinu.

Hegðun í umhverfinu: -  
 Líffræðileg áhrif: -  
 Aðrar vistfræðilegar uppl.: -

## 13. Förgun.

Förgun vörunnar: Endurvinnið ef hægt er. Notað efni og skemmt, afgangar og menguð ísogsefni skilist á móttökustöð fyrir spilliefni.  
 Förgun umbúða: 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.

Flutningur á landi: ADR/RID flokkur: 3 UN-nr.: 1170 Númer og bókstafur: F1  
 Nafn efnis: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)  
 Varúðarmerki: 3 Hættunr.: 33 Pökkunarflokkur: II

Flutningur á sjó: IMDG flokkur: 3 UN-nr.: 1170 Pökkunarflokkur: II  
 Ems: F-E,S-D MFAG:  
 Nafn efnis: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)  
 Varúðarmerki: 3 Sjávarmengandi: Nei

Flutningur í lofti: ICAO/IATA flokkur: 3 UN-nr.: 1170 Pökkunarflokkur: II  
 Nafn efnis: ETHANOL  
 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: F

Inniheldur: Etanól EB-nr.: 200-578-6

H - setningar: -

V - setningar: V7 Umbúðir skulu vera vel luktar.  
 V16 Haldið frá hita- og neistagjöfum - Reykingar bannaðar.  
 (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:: 27.09.2007 Dagsetning frumrits: 18.10.2002

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:

H11 Mjög eldfimt.

H36 Ertir augu.

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. Notkun vörunnar er á ábyrgð notenda.

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