



Öryggisleiðbeiningar (MSDS)

Samkvæmt reglum Vinnueftirlits ríkisins nr. 602/1999 og tilskipunum 91/155/EEC og 93/112/EEC.

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

Söluheiti vöru: **ETANÓL 96%, mengað**

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

Öryggisleiðbeiningar: EFNAVERND, Suðurlandsbraut 10, 108 Reykjavík, sími 588 8130

Neyðarlínan; sjúkrabifreið, slökkvilið og lögregla: sími 112

Eitrunarupplýsingastöð Landspítala, Fossvogi, Reykjavík: sími 525 1111

2. Samsetning / upplýsingar um innihald.

CAS-nr.:	EB-nr.:	Efnahæiti:	Styrkur %:	Hættuflokkun:
64-17-5	200-578-6	Etanól	30 - 100	F H11
67-56-1	200-659-6	Metanól	< 5	T, F H11-23/24/25-39/23/24/25

Varnaðarmerking - sjá lið 15.

Texti hættusetninga - sjá lið 16.

3. Varúðarupplýsingar.

Mjög eldfimt. Getur valdið varanlegu heilsutjóni við innöndun, í snertingu við húð og við inntöku.



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. Bruni / aðferðir við að slökkva eld.

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

Sérstök hættu: -

6. Efnaleki.

Notið viðeigandi persónuhlífar við hreinsunarstörf. Tryggið góða loftræstingu. Haldið óviðkomandi frá hættusvæðinu. Látið efnið ekki berast í niðurföll. Varist leka í kjallara eða önnur lágt liggjandi rými. Pynnið efnið með miklu vatni og notið sand, jarðveg, sag eða önnur óvirk ísogsefni til að hefta það og hreinsa upp. Látið í viðeigandi og merkt ílát til förgunar.

7. Meðhöndlun og geymsla.

Meðhöndlun: Vinnusvæði þarf að vera vel loftræst og eftir atvikum búið sérstöku afsogi. Forðist úðamyndun. Fjarlægð allt sem valdið getur íkveikju og reykið ekki. Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafmagni.

Geymsla: Geymist í vel lokuðum umbúðum á þurrum og 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. Forðist úðamyndun. Fjarlægð allt sem valdið getur íkveikju. Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafmagni.

<i>Mengunarmörk:</i>	Etanól	(MG)	1000 ppm	1900 mg/m ³
	Metanól	(MG)	200 ppm	250 mg/m ³

Persónuhlífar;

Öndunargrímur: Ekki nauðsynlegar við venjulegar aðstæður.

Fyrir augu: Vel lokuð öryggisgleraugu.

Fyrir hendur: -

Fyrir húð: -

Hreinlæti við vinnu: Þvoið hendur áður en matast er eða drukkið 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

Hætta á sjálfíkveikju: Ekki er hætta á sjálfíkveikju.

Íkveikimörk: 425°C

Sprengimörk; neðri - efri: 3,5 - 15 % vol. Efnið er ekki sprengifimt en getur myndað sprengifimar gufur með andrúmslofti.

Eldnærandi eiginleikar: -

Gufuþrýstingur: 59 hPa við 20°C

Lífræn leysiefni: 95,6%

Seigja: -

Eðlisþyngd: 0,79 g/sm³

Leysni: Blandast vatni fullkomlega.

10. Stöðugleiki og hvarfgirni.

Stöðugleiki: Efnið er stöðugt við rétta meðhöndlun og geymslu.

Aðstæður sem skal forðast: Engin hættuleg hvörf þekkt.

Efni sem skal varast: Oxunarmiðlar.

Hættuleg niðurbrotsefni: Engin þekkt.



11. Eiturfræðilegar upplýsingar.

Almennt:

Við innöndun: -

Snerting við húð: Ekki ertandi.

Snerting við augu: Ekki ertandi.

<i>Við inntöku:</i>	-
<i>Bráð eiturhrif:</i>	LD50 (inntaka, rottur): 13000 mg/kg
<i>Langtímaáhrif:</i>	Ekki talið valda ofnæmi.
12. Hættur gagnvart umhverfinu.	
<i>Almennt:</i>	Spillir almennt ekki vatni.
<i>Hegðun í umhverfinu:</i>	-
<i>Líffræðileg áhrif:</i>	-
<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. Notið vatn og sápu til hreingerninga.
14. Flutningur.	
<i>Flutningur á landi:</i>	ADR/RID flokkur: 3 UN-nr.: 1170 Númer og bókstafur: - Nafn efnis: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), solution Varúðarmerki: 3 Hættunr.: 33 Pökkunarflokkur: II
<i>Flutningur á sjó:</i>	IMDG flokkur: 3 UN-nr.: 1170 Pökkunarflokkur: II Ems: 3-06 MFAG: - Nafn efnis: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), solution Varúðarmerki: 3 Sjávarmengandi: nei
<i>Flutningur í lofti:</i>	ICAO/IATA flokkur: 3 UN-nr.: 1170 Pökkunarflokkur: II Nafn efnis: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), solution Varúðarmerki: 3
<i>Vinnueftirlit ríkisins gefur upplýsingar um reglur um flutninga á hættulegum efnum.</i>	
15. Upplýsingar um lög, reglugerðir eða reglur sem varða notkun efnisins eða vörutegundarinnar.	
<i>Varnaðarmerkingar skv. reglugerð 236/1990 með síðari breytingum og tilskipunum ESB:</i>	
	 
<i>Varnaðarmerki:</i>	Xn, F
<i>Inniheldur:</i>	Etanól, metanól <i>EB-nr.:</i> 200-578-6 (etanól)
<i>H - setningar:</i>	H20/21/22 Hættulegt við innöndun, í snertingu við húð og við inntöku. H68/20/21/22 Hættulegt; getur valdið varanlegu heilsutjóni við innöndun, í snertingu við húð og við inntöku.
<i>V - setningar:</i>	V16 Haldið frá hita- og neistagjöfum - Reykingar bannaðar. V36/37/39 Notið viðeigandi hlífðarfatnað, hlífðarhanska og hlífðargleraugu/andlitsgrímu.

V46	Leitið umsvifalaust lækni eftir inntöku og sýnið umbúðir eða umbúðamerkingar.
V52	Notist ekki á stóra fleti í íbúðarhúsnæði eða öðrum vistarverum.
V13	Má ekki geyma hjá matvælum og öðrum neysluvörum eða fóðri.
V7/9	Geymist á vel loftræstum stað, umbúðir skulu vera vel luktar.
V60 (V1/2)	Efni og umbúðum skal fargað sem spilliefnum. GEYMIST Á LÆSTUM STAÐ ÞAR SEM BÖRN NÁ EKKI TIL.

EB-merkimiði.

Íslensk sérlög, reglugerðir eða reglur sem um vöruna gilda:

Reglur nr. 765/2001 um verndun starfsmanna gegn hættu á heilsutjóni af völdum efnafræðilegra skaðvalda á vinnustöðum.

16. Aðrar upplýsingar.

Gert þann: 30-01-03

Dagsetning frumrits: 18-10-02

Breytt þann: 21-03-03 *Breyttir liðir:* 15.

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

Unnið af: EFNAVERND, Suðurlandsbraut 10, 108 Reykjavík, sími 588 8130 / FF

Texti hættusetninga sem fram koma í lið 2:

H11 Mjög eldfimt.

H23/24/25 Eitrað við innöndun, í snertingu við húð og við inntöku.

H39/23/24/25 Eitrað: hætta á alvarlegu varanlegu heilsutjóni við innöndun, í snertingu við húð og við inntöku.

Annað: Ofangreindar upplýsingar eru byggðar á þeirri vitneskju sem fyrir liggur um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi þegar öryggisleiðbeiningarnar eru gerðar en fela ekki í sér neina ábyrgð á efniseiginleikum. Notkun vörunnar er á ábyrgð notenda.

Þessar öryggisleiðbeiningar eru unnar eftir MSDS frá EPENHUYSEN CHEMIE N.V., 3336 LH Zwijndrecht, Holland.