



# 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: **ÍSÓPRÓPANÓL**

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:
67-63-0	200-661-7	Ísóprópanól	-	Xi, F H11-36-67

Varnaðarmerking - sjá lið 15.

Texti hættusetninga - sjá lið 16.

## 3. Varúðarupplýsingar.

Mjög eldfimt. Ertir augu. Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima.



ERTANDI



MJÖG  
ELDFIMT

## 4. Skyndihjálp.

Við innöndun:	Tryggið hreint loft. Leitið lækni ef óþægindi eru viðvarandi.
Snerting við húð:	Farið strax úr fötum sem mengast af efninu.
Snerting við augu:	Skolið vandlega með nægu vatni í nokkrar mínútur með augað vel opið. Leitið lækni ef erting er viðvarandi.
Við inntöku:	Leitið lækni ef óþægindi eru viðvarandi.
Upplýsingar f. lækna:	-

## 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 persónuhlífar skv. lið 8 við hreinsunarstörf. Haldið óviðkomandi frá hættusvæðinu. Þynnið efnið með nægu vatni en látið það ekki komast í niðurföll, vatnsfarvegi eða grunnvatn. Notið sand, jarðveg, sag eða önnur óvirk ísogsefni til að hefta og hreinsa upp efnið og látið í viðeigandi og merkt ílát til endurvinnslu eða förgunar.

**7. Meðhöndlun og geymsla.**

*Meðhöndlun:* Fjarlægjið allt sem valdið getur íkveikju. Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafmagni. Forðist snertingu við augu og húð. Neytið ekki matar eða drykkjar eða reykið meðan á notkun stendur.

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

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

*Tæknilegar aðgerðir:* Fjarlægjið allt sem valdið getur íkveikju. Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafmagni.

*Mengunarmörk:* Ísóprópanól: (MG) 200 ppm 490 mg/m<sup>3</sup>

*Persónuhlífar;*

*Öndunargrímur:* Ekki nauðsynlegar við venjulegar aðstæður.

*Fyrir augu:* Vel lokuð öryggisgleraugu.

*Fyrir hendur:* Hlífðarhanskar.

*Fyrir húð:* -

*Hreinlæti við vinnu:* Þvoið hendur áður en matast er eða drukkið og eftir vinnu. Farið strax úr fötum sem mengast af efninu. Neytið ekki matar eða drykkjar eða reykið meðan á notkun stendur.

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

*Ástand / útlit / lykt:* Vökvi/ tær / alkohóllykt

*Sýrustig (pH):* Hlutlaust

*Bræðslumark:* - 89,5°C

*Suðumark:* 82°C ASTM D1078

*Blossamark:* 13°C ASTM D56

*Íkveikimörk:* 425°C

*Sprengimörk; neðri - efri:* 2 - 12% vol. Efnið er ekki sprengifimt en getur myndað sprengifimar gufur með andrúmslofti.

*Eldnærandi eiginleikar:* -

*Gufuþrýstingur:* 43 hPa við 20°C

*Gufuþéttni:* -

*Seigja:* 2,43 mPa s við 20°C

*Eðlisþyngd:* 0,785 g/sm<sup>3</sup> ASTM D891

*Leysni:* Blandast fullkomlega

**10. Stöðugleiki og hvarfgirni.**

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

*Aðstæður sem skal forðast:* -

*Efni sem skal varast:* Oxunarmiðlar.

*Hættuleg niðurbrotsefni:* CO og CO<sub>2</sub>.

**11. Eiturfræðilegar upplýsingar.**



*Almennt:* -

*Við innöndun:* Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima.

*Snerting við húð:* -

*Snerting við augu:* Ertandi.

*Við inntöku:* -

<i>Bráð eiturrhrif:</i>	LD50 (inntaka, rottur):	4570 mg/kg
	LD50 (húð, kanínur):	13400 mg/kg
	LC50 (innöndun, rottur):	30 mg/l/4 klst.
<i>Langtímaáhrif:</i>	Ekki talið valda ofnæmi.	
<b>12. Hættur gagnvart umhverfinu.</b>		
<i>Almennt:</i>	Látið efnið ekki komast óþynnt eða í miklu magni í niðurföll, vatnsfarvegi eða grunnvatn.	
<i>Hegðun í umhverfinu:</i>	-	
<i>Líffræðileg áhrif:</i>	EC50 (vatnafló):	> 100 mg/l/48 klst.
	EC50 (þörungur, <i>Scenedesmus suspicatus</i> ):	> 100 mg/l/72 klst.
	EC50 (fiskur):	> 100 mg/l/72 klst.
<i>Aðrar vistfræðilegar uppl.:</i>	-	
<b>13. Förgun.</b>		
<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.	
<b>14. Flutningur.</b>		
<i>Flutningur á landi:</i>	ADR/RID flokkur: 3	UN-nr.: 1219
	Nafn efnis: ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)	Númer og bókstafur:
	Varúðarmerki: 3	Hættunr.: 33
		Pökkunarflokkur: II
<i>Flutningur á sjó:</i>	IMDG flokkur: 3	UN-nr.: 1219
	Ems: 3-06	MFAG:
	Nafn efnis: ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)	Pökkunarflokkur: II
	Varúðarmerki: 3	Sjávarmengandi:
<i>Flutningur í lofti:</i>	ICAO/IATA flokkur: 3	UN-nr.: 1219
	Nafn efnis: ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)	Pökkunarflokkur: II
	Varúðarmerki: 3	
<i>Vinnueftirlit ríkisins gefur upplýsingar um reglur um flutninga á hættulegum efnum.</i>		
<b>15. Upplýsingar um lög, reglugerðir eða reglur sem varða notkun efnisins eða vörutegundarinnar.</b>		
<i>Varnaðarmerkingar skv. reglugerð 236/1990 með síðari breytingum og tilskipunum ESB:</i>		
		
<i>Varnaðarmerki:</i>	Xi, F	MJÖG ELDIFIMT
<i>Inniheldur:</i>	Ísóprópanól	<i>EB-nr.:</i> 200-661-7
<i>H - setningar:</i>	H36 Ertir augu.	
	H67 Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima.	

V - setningar: V24/25 Varist snertingu við húð og augu.  
V26 Berist efnið í augu skal strax skola vandlega með miklu vatni og leita læknis.  
V16 Haldið frá hita- og neistagjöfum - Reykingar bannaðar.  
V7 Umbúðir skulu vera vel luktar.  
(V2) GEYMIST 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:: 20-11-02

Dagsetning frumrits: 21-10-02

Breytt þann: -

Breyttir liðir: -

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.

H36 Ertir augu.

H67 Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima.

*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.