



## ÖRYGGISBLAÐ

Útgáfudagur/ útgáfa : 30.08.2018

Útskriftardagur: 26.11.2018

---

**1. VÖRUHEITI OG FRAMLEIÐANDI**

---

**Vöruheiti:** Ísvari fyrir Díselvélar**Framleiðandi:** Mjöll Frigg ehf.  
Norðurbella 10  
221 Hafnarfjörður  
Sími: 512 3000  
Fax: 512 3001  
Netfang: [mjollfrigg@mjollfrigg.is](mailto:mjollfrigg@mjollfrigg.is)  
Heimasíða: [www.mjollfrigg.is](http://www.mjollfrigg.is)**Slys:** Hafið samband við lækni eða Eitrunarmiðstöð Landspítala-háskólasjúkrahúss í síma 543 2222. Hafið meðferðis merkimiða eða þessar öryggisleiðbeiningar ef leita þarf læknis.  
**Sími Neyðarlínunnar er 112.**

---

**2. HÆTTUGREINING**

---

## 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun samkvæmt Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:

**H226** Eldfimir vökvi og gufa, cat.3**H302** Hættulegt við inntöku

## 2.2 Merkingaratriði

Merking: Hætta

Hættusetningar (CLP): **H226** Eldfimir vökvi og gufa, **H302** Hættulegt við inntöku, **H314** Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða,

## Varnaðarsetningar (CLP):

**P280** Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/aughlífar/andlitshlífar,**P210** Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. — Reykingar bannaðar, **P304 + P340** EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun, **P305** BERIST EFNID Í AUGU: Skolið með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur. Leitið læknis strax., **P302 + P352** BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með mikilli sápu og vatni.

---

**3. SAMSETNING / UPPLÝSINGAR UM INNIHALD**

---

**Innihald (m.a.):**

Efni	CAS-nr.	EINECS-nr.	Varnaðarmerki	H-setn.	Styrkur
Ísóprópanól	67-63-0	200-661-7	F	11-36-67	>90%
	Varnaðarmerki, hættu- og varnaðarsetningar, sjá lið 15.				
	Varnaðarmerki, hættu- og varnaðarsetningar, sjá lið 15.				

**4. SKYNDIHAÐGERÐ**

<b>Almennt:</b>	Ef að grunur um krankleika eða heilsutjón vaknar leitið þá strax lækni. Hafið þessar leiðbeiningar meðferðis.
<b>Innöndun:</b>	Ferskt loft, hvíld á hlýjum stað, helst í þægilegri sitjandi stellingu. Öndunaraðstoð ef með þarf. Forðist alla líkamsáreynslu. Hafið samband við lækni.
<b>Inntaka:</b>	Skolið munn. Framkallið <b>ekki</b> uppköst. Samstundis á sjúkrahús. Ef efnið berst í lungu við inntöku eða uppköst getur það valdið alvarlegum lungnaskaða.
<b>Snerting við augu:</b>	Skolið strax með miklu vatni. Hafið samband strax við augnlækni.
<b>Snerting við húð:</b>	Þvoið vandlega með vatni og sápu. Endurtekin eða viðvarandi snerting þurrkar upp húðina og getur valdið sprungum og exemi. Fjarlægjið fót sem slettst hefur á.

**5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA**

<b>Almennt:</b>	Kælið nálægar birgðir af efninu með vatnsúða sé ekki unnt að fjarlægja þær hættulaust.
<b>Slökkviefni:</b>	Allt.
<b>Hættuleg niðurbrots-efni við bruna:</b>	Engin
<b>Hlífðarbúnaður við slökkvistörf:</b>	Hlífðargalli og reykköfunarbúnaður.

**6. EFNALEKI**

<b>Til verndar fólki:</b>	Sjá 8. lið. Athugið einnig að gólf geta orðið hál.
<b>Til verndar umhverfi:</b>	Komið í veg fyrir að mikið magn vörunnar komist í niðurföll eða berist á annan hátt út í sjó eða vötn - eða mengi jarðveg.
<b>Hreinsun:</b>	
- Lítil leki:	Stöðvið lekann og skolið niður með miklu af vatni. Varist hálfu.
- Mikill leki:	Stöðvið lekann fylgi því ekki mikil áhætta. Þynnið með miklu af vatni. Ef mögulegt er skal nota ísogsefni, t.d. sand eða jarðveg.

**7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA**

<b>Meðhöndlun:</b>	Sýnið aðgæslu og notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá 8. lið).
<b>Geymsla:</b>	Geymið vöruna í upprunalegu umbúðunum, lokuðum og fjarri hita og sólarljósi. Geymslupól er tvö ár frá framleiðsludegi. Æskilegt geymsluhitastig er 5-20°C. Frjósi varan rýrna gæði hennar. Geymist þar sem börn ná ekki til.



## 8. EFTIRLIT MEÐ MENGUN / PERSÓNULEGUR HLÍÐARBÚNAÐUR

**Mengunarmörk:** Engin mengunarmörk hafa verið sett fyrir vöruna. Um þau hráefni sem notuð eru í vöruna og getið er í reglugerð 154/1999 um reglur og leiðbeiningar um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum gildir eftirfarandi:

Efni	CAS-nr.	EINECS-nr.	Meðalgildi	Þakgildi
Ísóprópanól	67-63-0	200-661-7	200 ppm (490 mg/m <sup>3</sup> )	

### Tæknilegar öryggisráðstafanir:

Möguleiki til augn- og húðskolunar með vatni. Sápa. Vinnu skal ætíð skipuleggja og framkvæma þannig að mengun sé eins lítil og kostur er.

### Persónuhlífar:

- Augu: Hlíðargleraugu eða andlitshlíf.
- Hendur: Gúmmihanskar.
- Öndunarferi: Sé loftræsting ekki góð eða úði mikill skal nota gasgrímu með samsettum gassíum; A og P.
- Annað : Klæðist viðeigandi vinnufatnaði eftir þörfum, t.d. gúmmístígvélum.

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

Ástand og útlit:	Tær vökvi.
Lykt:	Einkennandi.
Suðumark [°C]:	~ 82.
Blossamark [°C]:	~ 13.
Bræðslumark [°C]:	~ -89,5.
Hætta á sjálfíkveikju:	>400 °C
Eldnærandi eiginleikar:	Já.
Eðlisþyngd [kg/m <sup>3</sup> ]:	785 ± 5.
Leysanleiki í vatni:	Leysist í öllum hlutföllum.
Leysanleiki í öðrum leysiefnum:	Leysist í flestum lífrænum leysum.
Þykkt:	Ekki þekkt.

## 10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

Stöðugleiki:	Varan er stöðug við tilætlaða notkun.
Aðstæður sem ber að forðast:	Mikill hiti.
Efni sem ber að forðast:	Sterkar sýrur, sterkir oxidantar.
Hættuleg niðurbrots-efni:	Engin

## 11. EITURFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

Almennt:	Eftirfarandi upplýsingar byggja á upplýsingum frá framleiðanda innihaldsefna vörunnar.
Innöndun:	Við mikla þéttni getur valdið höfuðverk, svima, sljóleika, ógleði, og meðvitundarleysi. Gufur valda ertingi í hálsi og lungum og geta valdið alvarlegum lungnaskemmdum.
Augu:	Getur valdið ertingu.
Inntaka:	Getur haft áhrif á miðtaugakerfi. Getur valdið höfuðverk, svima, sljóleika, ógleði og meðvitundarleysi. Getur valdið innvortis skemmdum.
Heilsuhætta:	Inntaka



Efni	LD50 <sub>rotta</sub> mg/kg
Ísóprópanól	2000

## 12. HÆTTUR GAGNVART UMHVERFINU

Engar upplýsingar liggja fyrir um vöruna sjálfa en ekki er talið að innihaldsefni hennar safnist fyrir í lífkeðjunni samkvæmt upplýsingum framleiðanda.

## 13. FÖRGUN

Ekki má urða vöruna. Sé um lítið magn að ræða skal þynna niður í 0,1% styrk áður en hellt í frárennsli. Hafið samband við framleiðanda ef um mikið magn er að ræða. Tómar umbúðir skal skola a.m.k. tvisvar sinnum með vatni áður en þær eru endurnýttar, endurunnar eða fargað. Gallaða vöru á að senda til framleiðanda. Að öðru leit er vísað í reglugerð 737/2003 um meðhöndlun úrgangs.

## 14. FLUTNINGUR

SP-númer:	1219
Innihaldslýsing:	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
Flokkur:	3
Pökkunarflokkur:	II
Hættunúmer:	33
ADR-merking:	3

### IMDG (flutningar á sjó)

UN-number:	1219
Innihaldslýsing:	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
Class:	3
Packing group:	II
MFAG table no.:	305
EmS no.:	3-06

### DGR (flutningar í lofti)

UN-number:	1219
Innihaldslýsing:	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
Packing group:	II

## 15. UPPLÝSINGAR UM LÖG, REGLUGERÐIR EÐA REGLUR

Unnið samkvæmt reglugerð 1027/2005 um öryggisblöð, reglugerð 154/1999 um reglur og leiðbeiningar um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum ásamt síðari breytingum og reglugerð 737/2003 um meðhöndlun úrgangs. Merkingar eru í samræmi við reglugerð nr. 236/1990 um flokkun, merkingu og meðferð eiturefna, hættulegra efna og vörutegunda sem innihalda slík efni ásamt síðari breytingum.

## 16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Útgáfudagur: 20.11.2018

Útgáfa:

Höfundur: Richard Kristinsson.

Þessar öryggisleiðbeiningar eru samdar með það í huga að koma á framfæri heilsu-, öryggis- og umhverfisupplýsingum er lúta að meðhöndlun og notkun vörunnar.

Þær upplýsingar sem fram koma eru byggðar á gögnum sem framleiðandi telur áreiðanleg. Sum þessara gagna eru látin í té af hráefnaframleiðendum og því getur framleiðandi ekki ábyrgst að þau séu í alla staði rétt.

Framleiðandi getur ekki stjórnað eða haft vitneskju um aðstæður og aðferðir við meðhöndlun, geymslu, notkun eða förgun vörunnar eftir að hún hefur verið seld kaupanda. Af þessum ástæðum tekur framleiðandi ekki ábyrgð á slysum eða öðru tjóni sem rekja má til eða er á einhvern annan hátt tengt meðhöndlun, geymslu eða notkun vörunnar.



Þessar öryggisleiðbeiningar voru einungis samdar fyrir þessa tilteknu vöru og því á einungis að nota þær í því sambandi. Sé varan blönduð öðrum efnum eða hún notuð sem hluti af annarri vöru er mögulegt að þessar öryggisleiðbeiningar séu ekki lengur viðeigandi.