

## ÖRYGGISLEIÐBEININGAR

Útgáfudagur/ útgáfa: 26.05.2011 / 3

Kemur í stað: 21.10.2010 / 2

Útskriftardagur: 18.7.2011

## 1. VÖRUHEITI OG FRAMLEIÐANDI

Vöruheiti:	<b>Ísvari - Rakavari</b>
Framleiðandi:	<b>MF Mjöll-Frigg ehf.</b> Norðurhelli 10 221 Hafnarfjörður Sími: 512 3000 Fax: 512 3001 Netfang: <a href="mailto:mjollfrigg@mjollfrigg.is">mjollfrigg@mjollfrigg.is</a> Heimasíða: <a href="http://www.mjollfrigg.is">www.mjollfrigg.is</a>
Slýs:	Hafið samband við lækni eða Eitrunarmiðstöð Landspítala-háskólasjúkrahúss í síma 543 2222. Hafið meðferðis merkimiða eða þessar öryggisleiðbeiningar ef leita þarf lækni. <b>Sími Neyðarlínunnar er 112.</b>

## 2. VARÚÐARUPPLÝSINGAR

Almennt:	Eldfimt og hvarfast kröftuglega við oxandi efni. Myndar sprengifima blöndu með andrúmslofti.
Innöndun:	Getur valdið ertingu í hálsi, hósta, höfuðverk, þreytu, sljóleika og minnkandi viðbragshæfni.
Inntaka:	Veldur höfuðverk, þreytu, sljóleika, minnkandi viðbragðshæfniog í miklu magni krampa og meðvitundarleysi. Getur valdið lifrarskemmdum.
Húð:	Endurtekin og langvarandi snerting við húð veldur affitun húðar. Fjarlægjið menguð föt vegna brunahættu.
Augu:	Veldur erting í augum og slettur í þau ber að skola strax úr.

## 3. SAMSETNING / UPPLÝSINGAR UM INNIHALD

Innihald (m.a.): Efni	CAS-nr.	EINECS-nr.	Varnaðarmerki	H-setn.	Styrkur
Etanól	67-17-5 -	200-578-6	F	11	>90%
Ísóprópanól	67-63-0-	200-661-7	F	11-36-67	>5-10%

Varnaðarmerki, hættu- og varnaðarsetningar, sjá lið 15.

## 4. SKYNDIHLJÁLÞ

Almennt:	Ef að grunur um krankleika eða heilsutjón vaknar leitið þá strax lækni. Hafið þessar leiðbeiningar meðferðis. Fatnaður sem blotnar af efninu er eldfimur.
Inntaka:	Gefið strax nokkur glös af mjólk eða vatni, ef hinn slasaði er við fulla meðvitund. Framkallið <b>ekki</b> uppköst. Leitið lækni.
Snerting við augu:	<b>Mjög mikilvægt!</b> Skolið strax með vatni að minnsta kosti í 15 mínútur (haldið augnlokunum sundurglenntum), og síðan á sjúkrahús. Augnlæknir.

## 5. BRUNI/AÐFERÐIR VIÐ AÐ SLÖKKVA ELD

Almennt:	Kælið nálægar birgðir af efninu með vatnsúða sé ekki unnt að fjarlægja þær hættulaust.
Brennanleiki:	Efnið er eldfimt.
Slökkviefni:	Allar tegundir slökkviefna.
Hættuleg niðurbrots- efni við bruna:	Kolmónoxíð og koldíoxíð geta myndast.
Hlíðarbúnaður við slökkvistörf:	Hlíðargalli og reykjöfunarbúnaður.

## 6. EFNALÉKI

Til verndar fólki:	Gætið þess að efnið komist ekki í snertingu við opinn eld eða oxandi efni (sjá 8. lið).
MF Mjöll-Frigg ehf.	Bls. 1/4

<b>Til verndar umhverfi:</b>	Komið í veg fyrir að varan berist í niðurföll eða mengi grunnvatn eða jarðveg. Þynnið með miklu magni af vatni.
<b>Hreinsun:</b>	Hreinsið upp með ísogsefni, t.d. sandi mold eða sambærilegu. Komið ísogsefninu í tóm flát til förgunar (sjá 13. lið). Við lítinn leka er best að skola efninu í niðurfall með miklu vatni.

## 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

<b>Meðhöndlun:</b>	Eldfimt. Almennar ráðstafanir sem tíðkast við meðhöndlun varasamra efna. Ekki koma nálægt opnum eldi eða hitagjöfum.
<b>Geymsla:</b>	Geymist í upprunalegu umbúðunum, lokuðum, á þurrum og vel loftræstum stað þar sem að börn ná ekki til. Æskilegt geymsluhitastig er 5-20°C. Geymslutími a.m.k. eitt ár sé leiðbeiningum um geymsluaðstæður fylgt.

## 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
Etanól	67-17-5	200-578-6	1000 ppm (1900 mg/m <sup>3</sup> )	
Ísóprópanól	67-63-0	200-661-7	200 ppm (490 mg/m <sup>3</sup> )	

**Tæknilegar öryggisráðstafanir:** Tryggið góða loftræstingu. Öryggissturta og augnskolonartæki þurfa að vera tiltæk.

### Persónuhlífar:

- Öndunargrímur: Sía A/P2 brún (lífrænt efni) ef loftræsting er ekki fullnægjandi.
- Augu: Öryggisgleraugu eða andlitshlíf.

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

<b>Ástand og útlit:</b>	Tær vökvi.
<b>Lykt:</b>	Einkennandi.
<b>Suðumark [°C]:</b>	~ 78.
<b>Blossamark [°C]:</b>	~ 13.
<b>Bræðslumark [°C]:</b>	~ -113.
<b>Hætta á sjálfíkveikju:</b>	>400 °C
<b>Eldnærandi eiginleikar:</b>	Já.
<b>Eðlisþyngd [kg/m<sup>3</sup>]:</b>	790 ± 5.
<b>Leysanleiki í vatni:</b>	Leysist í öllum hlutföllum.
<b>Leysanleiki í öðrum leysiefnum:</b>	Leysist í flestum lífrænum leysum.
<b>Þykkt:</b>	Ekki þekkt.

## 10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

<b>Stöðugleiki:</b>	Varan er stöðug við tilætlaða notkun, og réttar geymsluaðstæður. Forðist hita, beint sólarljós og aðra íkveikjuvalda.
<b>Efni sem skal varast:</b>	Oxunarmiðlar, m.a. perklórat, perklórsýra, asetýl klóríð, krómoxíð, vetnisperoxíð, saltpétursýra, ýmis nitratsambönd platínu og kalíum.
<b>Hættuleg niðurbrots-efni:</b>	Við bruna getur kolmónoxíð og koldíoxíð myndast.

## 11. EITURFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

**Almennt:** Eftirfarandi upplýsingar byggja á upplýsingum frá framleiðanda innihaldsefna vörunnar.

<b>Innöndun:</b>	Við mikla þéttni getur valdið höfuðverk, svima, sljóleika, ógleði, og meðvitundarleysi. Gufur valda ertingi í hálsi og lungum og geta valdið alvarlegum lungnaskemmdum.
<b>Augu:</b>	Getur valdið ertingu.
<b>Inntaka:</b>	Getur haft áhrif á miðtaugakerfi. Getur valdið höfuðverk, svima, sljóleika, ógleði og meðvitundarleysi. Getur valdið innvortis skemmdum.
<b>Heilsuhætta:</b>	Inntaka
<i>Efni</i>	<i>LD50<sub>rotta</sub> mg/kg</i>
Etanól	14000
Ísóprópanól	2000

## 12. HÆTTUR GAGNVART UMHVERFINU

<b>Almennt:</b>	Engin þeirra hráefna sem notuð eru í vöruna flokkast sem hættuleg umhverfinu.
<b>Lífniðurbrot:</b>	Niðurstöður rannsókna á hráefnunum sem notuð eru í vöruna uppfylla þau uppfylla þær kröfur sem gerðar eru um fyrsta stigs lífniðurbrot.
<b>Eituráhrif í vatni:</b>	Engin eituráhrif.
<b>Þrávirkni:</b>	Ekki þekkt, en þó afar ólíklegt.

## 13. FÖRGUN

Ekki má urða vöruna. Sé um lítið magn að ræða á að blanda vörunni varlega saman við mikið vatn og meðhöndlið eins og um lítinn efnaleka sé að ræða (sjá 6. lið). Hafið samband við framleiðanda eða spilliefnamóttöku ef um mikið magn er að ræða. Gallaða vöru á að senda til framleiðanda. Tómar umbúðir skal skola a.m.k. tvisvar sinnum með vatni áður en þær eru endurnýttar, endurunnar eða fargað. Að öðru leit er vísað í reglugerð 737/2003 um meðhöndlun úrgangs.

## 14. FLUTNINGUR

### ADR (flutningar á vegum)

<b>SP-númer:</b>	1170
<b>Innihaldslýsing:</b>	ETANÓL (ETÝLALKÓHÓL)
<b>Flokkur:</b>	3
<b>Þökkunarflokkur:</b>	II
<b>Hættunúmer:</b>	33
<b>ADR-merking:</b>	3

### IMDG (flutningar á sjó)

<b>UN-number:</b>	1170
<b>Proper ship name:</b>	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)
<b>Class:</b>	3
<b>Packing group:</b>	II
<b>MFAG table no.:</b>	305
<b>EmS no.:</b>	3-06

### DGR (flutningar í lofti)

<b>UN-number:</b>	1170
<b>Proper ship name:</b>	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)
<b>Packing group:</b>	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 eitrefna, hættulegra efna og vörutegunda sem innihalda slík efni ásamt síðari breytingum.

## Merking:



## H-setningar:

- 11 Mjög eldfimt.

## V-setningar:

- 2 Geymist þar sem börn ná ekki til.  
7 Umbúðir skulu vera vel luktar.  
16 Haldið frá hita og neistagjöfum – Reykingar bannaðar.

---

**16. AÐRAR UPPLÝSINGAR**


---

<b>Útgáfudagur:</b>	26.05.2011
<b>Útgáfa:</b>	3.
<b>Kemur í stað:</b>	21.10.2010
<b>Höfundur:</b>	Heimir Haraldsson.
<b>Endurskoðað:</b>	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.