

## ÖRYGGISLEIÐBEININGAR

Útgáfudagur/ útgáfa: 23.05.2011 / 4

Kemur í stað: 07.02.2008 / 3

Útskriftardagur: 18.7.2011

## 1. VÖRUHEITI OG FRAMLEIÐANDI

Vöruheiti:	<b>Fituleysir fyrir matvælaíðnað</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>	
Slys:	Hafið samband við lækni eða Eitrunarmiðstöð Landspítala-háskólasjúkrahúss í síma 543 2222. Hafið meðferðis merkimiða eða þessar öryggisleiðbeiningar ef leita þarf læknis. <b>Sími Neyðarlínunnar er 112.</b>	

## 2. VARÚÐARUPPLÝSINGAR

**Almennt:** Ertandi við innöndun, ætandi við inntöku eða snertingu við augu.

## 3. SAMSETNING / UPPLÝSINGAR UM INNIHALD

Innihald (m.a.):	CAS-nr.	EINECS-nr.	Varnaðarmerki	H-setn.	Styrkur
Efni					
Natríummetasílikat	6834-92-0	229-912-9	C	34, 37	5-10%
Etanól	67-17-5	200-578-6	F	11	5-10%

Varnaðarmerki, hættu- og varnaðarsetningar, sjá lið 15.

## 4. SKYNDIÐHJÁLP

<b>Almennt:</b>	Ef að grunur um krankleika eða heilsutjón vaknar leitið þá strax læknis. Hafið þessar leiðbeiningar meðferðis.
<b>Innöndun:</b>	Ferskt loft, hvíld á hlýjum stað, helst í þægilegri stíjandi stellingu. Skolið nef og munn hol með vatni. Öndunaraðstoð ef með þarf. Forðist alla líkamsáreynslu. Hafið samband við lækni.
<b>Inntaka:</b>	Skolið strax munn og drekkið mikið vatn eða mjólk. Framkallið <b>ekki</b> uppsölu! Hafið strax samband við lækni. Athugið! Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk.
<b>Snerting við augu:</b>	<b>Mjög mikilvægt!</b> Skolið strax með vatni að minnsta kosti í 15 mínútur (haldið augnlokunum sundurglenntum), og síðan strax á sjúkrahús. Augnlæknir.
<b>Snerting við húð:</b>	Skolið strax með miklu vatni, innanklæða líka ef þarf. Fjarlægjið fót sem slettst hefur á. Ætingarsár verður læknir að meðhöndla.

## 5. BRUNI/ADFERÐIR VIÐ AÐ SLÖKKVA ELD

<b>Almennt:</b>	Kælið nálægar birgðir af efninu með vatnsúða sé ekki unnt að fjarlægja þær hættulaust. Forðist að vatn komist í snertingu við efnið ef unnt er.
<b>Brennanleiki:</b>	Brennur ekki.
<b>Slökkviefni:</b>	Duft, froða, kolsýra
<b>Hættuleg niðurbrots-efni við bruna:</b>	Koltvísýringur myndast við mikinn hita.
<b>Hlíðarbúnaður við slökkvistörf:</b>	Sýrupolinn hlífðargalli og reykköfunarbúnaður.

## 6. EFNALEKI

Til verndar fólki: Gætið þess að efnið komist ekki í snertingu við húð eða augu (sjá 8. lið).

<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.
Hreinsun:	Ef um mikið magn er að ræða notið þá ísogsefni og komið efninu upp í tóm ílát til förgunar (sjá 13. lið). Ef um lítið magn er að ræða skolið þá niður með miklu magni af vatni.

## 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

<b>Meðhöndlun:</b>	Almennar ráðstafanir sem tíðkast við meðhöndlun varasamra efna.
<b>Geymsla:</b>	Geymist í upprunalegu umbúðunum, lokuðum, á þurrum og vel loftræstum stað þar sem að börn ná ekki til. Haldið fjarri mögulegum hvarfefnum (sjá 10. lið). Æskilegt geymsluhitastig er 5-20°C. Geymslutími a.m.k. tvö ár sé leiðbeiningum um geymsluaðstæður fylgt.

## 8. EFTIRLIT MEÐ MENGUN / PERSÓNULEGUR HLÍFÐARBÚNAÐUR

<b>Mengunarmörk:</b>	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> )

### Tæknilegar öryggis-ráðstafanir:

Möguleiki til augn- og húðskolunar með vatni. Góð loftræsting. Vinnu skal ætíð skipuleggja og framkvæma þannig að mengun sé eins lítil og kostur er. Loftræsting þarf að vera góð og þörf getur verið á vélrænni loftræstingu eða staðbundnu sögi.

### Persónuhlífar:

- Augu: Hlífðargleraugu eða andlitshlíf.
- Hendur: Hlífðarhandskar úr gúmmí.
- Öndunarfæri: Sía A/P2 brún (lífrænt efni) ef loftræsting er ekki fullnægjandi.
- Annað: Hlífðarfatnaður.

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

<b>Ástand og útlit:</b>	Tær vatnslitur vökvi.
<b>Lykt:</b>	Dauf leysiefnalykt.
<b>Litur:</b>	Glær vökvi.
<b>pH:</b>	13,5, og 12 í 1% lausn.
<b>Blossamark [°C]:</b>	Ekki þekkt.
<b>Suðumark [°C]:</b>	U.þ.b. 100.
<b>Bræðslumark [°C]:</b>	<- 4.
<b>Hætta á sjálfikveikju:</b>	Engin.
<b>Eldnærandi eiginleikar:</b>	Nei.
<b>Eðlisþyngd [kg/m<sup>3</sup>]:</b>	1035 ± 10.
<b>Leysanleiki í vatni:</b>	Blandast vatni í öllum hlutföllum.

## 10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

<b>Stöðugleiki:</b>	Varan er stöðug við tilætlaða notkun, og réttar geymsluaðstæður.
<b>Efni sem skal varast:</b>	Getur hvarfast við sýrur samfara varmamyndun.
<b>Hættuleg niðurbrots-efni:</b>	-Engin þekkt.

## 11. EITURFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

<b>Almennt:</b>	Eftirfarandi upplýsingar byggja á upplýsingum frá framleiðanda innihaldsefna vörunnar. Ertandi við innöndun, ætandi við inntöku eða snertingu við augu.
<b>Snerting við húð:</b>	Veldur ertingu á húð. Forðist langvarandi snertingu.
<b>Augu:</b>	Slettur í augu geta valdið ætingu.
<b>Inntaka:</b>	Veldur ætingu í munni, koki, vélinda og maga.
<b>Innöndun:</b>	Veldur ertingu í öndunarfærum.
<b>Heilsuhætta:</b>	Inntaka
<i>Efni</i>	<i>LD50<sub>rotta</sub> mg/kg</i>
Etanól	14000
Natríum metasílikat	1700

## 12. HÆTTUR GAGNVART UMHVERFINU

<b>Lífniðurbrot:</b>	Niðurstöður rannsókna á hráefnunum sem notuð eru í vöruna sýna að þau brotna auðveldlega niður í náttúrunni.
<b>Eituráhrif í vatni:</b>	Óþynnt vara er varasöm vatnalífverum vegna hás sýrustigs, en þynnt hlutleysist hún fljótt.
<b>Þrávirkni:</b>	Afar ólíklegt er að einhver hráefnanna sem notuð eru í vöruna safnist fyrir í fæðukeðjunni þar sem að þau brotna öll niður og eru auk þess vatnsleysanleg.

## 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

<b>ADR, IMDG, DGR</b>	Á ekki við
-----------------------	------------

## 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.

**Merking:**



**H-setningar:**

36/38 Ertir augu og húð.

**V-setningar:**

26 Berist efnið í augu skal strax skola vandlega með miklu vatni og leita læknis.

37/39 Notið viðeigandi hlífðarhanska og hlífðargleraugu / andlitsgrímu.

2 Geymist þar sem börn ná ekki til.

---

## 16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

---

<b>Vottanir/samþykktir:</b>	Varan er vottuð af Unhverfisstofnun ríkisins til notkunar í matvælaíðnaði (97-161).
<b>Útgáfudagur:</b>	23.05.2011
<b>Útgáfa:</b>	4.
<b>Kemur í stað:</b>	07.02.2008
<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.