

## ÖRYGGISLEIÐBEININGAR

Útgáfudagur/ útgáfa: 20.05.2011 / 4

Kemur í stað: 12.02.2008 / 3

Útskriftardagur: 18.7.2011

## 1. VÖRUHEITI OG FRAMLEIÐANDI

Vöruheiti:	<b>Lágfreyðandi</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>	
Slys:	Heimasíða: <a href="http://www.mjollfrigg.is">www.mjollfrigg.is</a> Hafið samband við lækni eða Eitrunarmiðstöð Landspítala-háskólasjúkrahúss í síma 543 2222. Hafið meðferðis merkimiða eða þessar öryggisleiðbeiningar ef leita þarf lækni. <b>Sími</b> <b>Neyðarlínunnar er 112.</b>	

## 2. VARÚÐARUPPLÝSINGAR

Almennt:	Ertir augu, slímhimnur og húð. Sterkt basískt efni sem hvarfast við súrar lausnir. Getur tært málma eins og ál og sink.
----------	---

## 3. SAMSETNING / UPPLÝSINGAR UM INNIHALD

Innihald (m.a.): Efni	CAS-nr.	EINECS-nr.	Varnaðarmerki	H-setn.	Styrkur
Natríummetasílikat	6834-92-0	229-912-9	C	34, 37	5-15%
Þvottasódi	497-19-8	207-838-8	XI	36	15-30%
Natríum perbórat	10486-00-7	-	Xn	8-20-21-22-36-38	<5%

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.
Innöndun:	Ferskt loft, hvíld á hlýjum stað, helst í þægilegri stíjandi stellingu. Skolið nef og munn hol með vatni.
Inntaka:	Skolið strax munn og drekkið mikið vatn. Framkallið <u>ekki</u> uppsólu! Hafið strax samband við lækni. Athugið! Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk.
Snerting við augu:	<b>Mjög mikilvægt!</b> Skolið strax með vatni að minnsta kosti í 15 mínútur (haldið augnlokunum sundurglennnum), og síðan strax á sjúkrahús. Augnlæknir.
Snerting við húð:	Skolið strax með miklu vatni, innanklæða líka ef þarf. Fjarlægjið fót sem slettst hefur á. Ætingarsár verður lækni að meðhöndla.

## 5. BRUNI/AÐFERÐIR VIÐ AÐ SLÖKKVA ELD

Almennt:	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.
Brennanleiki:	Brennur ekki.
Slökkviefni:	Duft, froða, kolsýra
Hættuleg niðurbrots-efni við bruna:	Koltvísýringur myndast við mikinn hita.
Hlíðarbúnaður við slökkvistörf:	Sýrupolínn hlífðargalli og reykköfunarbúnaður.

## 6. EFNALÉKI

Til verndar fólki:	Gætið þess að efnið komist ekki í snertingu við húð eða augu (sjá 8. lið).
Til verndar umhverfi:	Komið í veg fyrir að varan berist í niðurföll eða mengi grunnvatn eða jarðveg. Þynnið með miklu magni af vatni.

Hreinsun: Sópið efninu upp í tóm flát til förgunar (sjá 13. lið).

## 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

**Meðhöndlun:** Almennar ráðstafanir sem tíðkast við meðhöndlun varasamra efna.

**Geymsla:** 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

**Mengunarmörk:** Engin mengunarmörk hafa verið sett um innihald þessarar vöru.

**Tæknilegar öryggis-ráðstafanir:** Möguleiki til augn- og húðskolunar með vatni. 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: Hlífðarhanskar.
- Öndunarfæri: Sé loftræsting ekki góð þegar unnið er með efnið ber að nota rykgrímu með síu P2.

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

**Ástand og útlit:** Hvítt granúlat.

**Lykt:** Veik sápuþykkt.

**Litur:** Hvítur.

**pH:** 10,5 í 0,4% lausn.

**Blossamark [°C]:** Á ekki við.

**Suðumark [°C]:** Ekki vitað.

**Bræðslumark [°C]:** Ekki vitað.

**Hætta á sjálfikveikju:** Engin.

**Eðlisþyngd [kg/m<sup>3</sup>]:** 700 ± 15.

**Leysanleiki í vatni:** 210 g/l við 20 °C.

## 10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

**Stöðugleiki:** Varan er stöðug við tilætlaða notkun, og réttar geymsluaðstæður.

**Efni sem skal varast:** Hvarfast við sýrur samfara mikilli varmamyndun.

**Hættuleg niðurbrots-efni:** -

## 11. EITURFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

**Almennt:** Eftirfarandi upplýsingar byggja á upplýsingum frá framleiðanda innihaldsefna vörunnar. Eitrunaráhrif vegna tærandi eiginleika vörunar. Ertandi áhrif á slímhimnur, augu og húð.

**Snerting við húð:** Ertandi.

**Augu:** Ertandi, getur skaðað hornhimnu. Getur orsaka varanlegan augnskaða.

**Inntaka:** Ætandi. Veldur skemmdum á slímhúð í munn og hálsi. Hætta á varanlegum skaða.

**Innöndun:** Ertandi fyrir nef og háls.

**Heilsuhætta:** Inntaka

Efni	LD50 <sub>rotta</sub> mg/kg
Þvottasódi	4090
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 hættuleg vatnalífverum vegna háa 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 leiti 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 eitrefna, 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>Útgáfudagur:</b>	20.05.2011
<b>Útgáfa:</b>	4.
<b>Kemur í stað:</b>	12.02.2008
<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.