

## ÖRYGGISLEIÐBEININGAR

Útgáfudagur/útgáfa: 28.03.2011 / 5

Kemur í stað: 23.03.2010 / 4

Útskriftardagur: 18.7.2011

## 1. VÖRUHEITI OG FRAMLEIÐANDI

Vöruheiti:	<b>Sýruduft</b>
Framleiðandi:	<b>MF Mjöll-Frigg ehf.</b> Norðurhella 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 lækni. <b>Sími Neyðarlínunnar er 112.</b>

## 2. VARÚÐARUPPLÝSINGAR

Almennt:	Ertandi í snertingu við augu og húð og við innöndun og neyslu. Losun mikils magns í vatn getur drepð fisk og aðrar vatnalífverur.
Snerting við augu:	Getur valdið mikilli ertingu.
Snerting við húð:	Getur valdið ertingu, sérstaklega við langa eða síendurtekna snertingu.
Inntaka:	Getur valdið ertingu í munn og efri hluta metingarvegjar.
Innöndun:	Getur ert nef og efri hluta öndunarvegjar

## 3. SAMSETNING / UPPLÝSINGAR UM INNIHALD

Innihald:	CAS-nr.	EINECS-nr.	Varnaðarmerki	H-setn.	Styrkur
Efni					
Súlfamínsýra	5329-14-6	226-218-8	Xi	36/38-52/53	100%
Varnaðarmerki, hættu- og varnaðarsetningar, sjá lið 15.					

## 4. SKYNDIÐHJÁLP

Snerting við augu:	Skolið strax með miklu vatni í a.m.k. 15 mínútur. Haldið augnalokum sundurglenntum á meðan. Leitið strax lækni.
Snerting við húð:	Þvoið með miklu vatni og sápu. Fjarlægið fatnað, skartgrip og/þ.h. sem slest hefur á. Leitið lækni virðist húðin sködduð eða ef erting og/eða roði eru viðvarandi.
Inntaka:	Skolið strax munn með vatni. Framkallið <u>ekki</u> uppsölu! Hafið strax samband við lækni. Athugið! Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk.
Innöndun:	Ferst loft, hiti og hvíld. Leitið lækni ef óþægindi eru viðvarandi.

## 5. BRUNI/AÐFERÐIR VIÐ AÐ SLÖKKVA ELD

Brennanleiki:	Getur brunnið við mikinn hita.
Slökkviefni:	Aðallega háð því hvaða önnur efni eru til staðar. Forðist notkun vatns sé það mögulegt.
Hættuleg niðurbrots-efni við bruna:	Sé um mikinn eld að ræða myndast brennisteinsdíoxíð (SO <sub>2</sub> ) og ammóníak (NH <sub>3</sub> ). Notkun vatns veldur myndun mjög súrra lausna og súrs misturs.
Hlífðarbúnaður við slökkvistörf:	Súrefnisgríma.
Annað:	Fjarlægið nálægar umbúðir eða kælið með vatnsúðun.

## 6. EFNALEKI

Til verndar fólki:	Sjá 8. lið.
--------------------	-------------

<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 grunnvatn eða jarðveg.
<b>Hreinsun:</b>	Safnið saman og hreinsið upp. Notið hlífðarbúnað (sjá 8. lið). Mokið eða sogið upp þannig að rykmyndun sé í lágmarki. Komið fyrir í plasttunnu(m) til förgunar (sjá 13. lið). Skolið ekki í niðurföll. Sé um mikið magn að ræða eða hafi hreinsun á einhvern hátt mistekist skal slökkviliði og heilbrigðiseftirliti gert viðvart.

## 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

<b>Meðhöndlun:</b>	Sýnið aðgæslu þegar unnið er með vöruna og notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá 8. lið). Haldið fjarri efnum sem hvarfast geta við vöruna (sjá 10. lið) – sérstaklega klór og hreinsiefnum sem innihalda klór. Tærir mjúka málma (t.d. ál).
<b>Geymsla:</b>	Geymist í lokuðum umbúðum. Æskilegt geymsluhitastig er 5-20°C. Geymsluþol er tvö ár frá framleiðsludegi. Geymist þannig að ekki sé hætt á að varan komist í snertingu við klór eða hreinsiefni sem innihalda klór. Geymist þar sem börn ná ekki til.

## 8. EFTIRLIT MEÐ MENGUN / PERSÓNULEGUR HLÍFÐARBÚNAÐUR

<b>Mengunarmörk:</b>	Engin mengunarmörk hafa verið sett fyrir súlfamínsýru.
<b>Tæknilegar öryggisráðstafanir:</b>	Möguleiki til augn- og húðskolunar með vatni. Sápa. Vinnu skal ætíð skipuleggja og framkvæma þannig að mengun sé eins lítil og kostur er.
<b>Persónuhlífar:</b>	
- Augu:	Hlífðargleraugu eða andlitshlíf.
- Húð:	Gúmmihanskar (eða hanskar úr öðrum ógegndræpum efnum), hlífðargalli og hlífðarskór.
- Öndunarfæri:	Mælt er með notkun gasgríum með gassíu P eða rykgrímu.

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

<b>Útlit:</b>	Hvítir kristallar.		
<b>Lykt:</b>	Engin.		
<b>pH, upplausn:</b>	~1,1. ~1,5.	<b>Styrkur [%]:</b>	1,0. 5,0.
<b>Suðumark [°C]:</b>	Óviðeigandi.	<b>Þrýstingur [kPa]:</b>	-
<b>Bræðslumark [°C]:</b>	205.		
<b>Logamark [°C]:</b>	Óviðeigandi.		
<b>Íkveikjumark [°C]:</b>	Óviðeigandi.		
<b>Hætta á sjálfikveikju:</b>	Engin.		
<b>Eldnærandi eiginleikar:</b>	Brennanlegt.		
<b>Gufuþrýstingur [kPa]:</b>	Óviðeigandi.	<b>Hitastig [°C]:</b>	-
<b>Eðlisþyngd [kg/m<sup>3</sup>]:</b>	~1250.	<b>Hitastig [°C]:</b>	-
<b>Leysanleiki í vatni:</b>	231 g/l (~18%).		
<b>Leysanleiki í öðrum leysiefnum:</b>	Óþekktur.		
<b>Seigja [mPa·s]:</b>	Óviðeigandi.	<b>Hitastig [°C]:</b>	-

## 10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

<b>Stöðugleiki:</b>	Varan er stöðug við tilætlaða notkun. Getur hvarfast við sterka oxunarmiðla. Hvarfast á útverminn hátt við basísk efni. Vatnslausnir eru tærandi.
<b>Hættuleg niðurbrots-efni:</b>	Brotnar niður við hitun yfir bræðslumark. Þá myndast m.a. brennisteinsdíoxíð (SO <sub>2</sub> ) og köfnunarefni (N <sub>2</sub> ).

## 11. EITURFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### Eiturefnafæðilegar upplýsingar:

- Eituráhrif: 1450 mg/kg (inntaka).
- Erting: Ertandi.
- Ofnæmi: Ekki þekkt.
- Krabbamein: Ekki þekkt.

Heilsuhætta: Sjá 3. lið.

## 12. HÆTTUR GAGNVART UMHVERFINU

- Almennt:** Skaðlegt vatnalífverum og getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.
- Lífniðurbrot:** Auðniðurbrotanlegt.
- Eituráhrif í vatni:** LC<sub>50</sub> (fiskur – pimephates promeles OECD 203) 96 klst. = 70,3 mg/l.
- Þrávirkni:** Engin.

## 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 líttinn efnaleka sé að ræða (sjá 6. lið). Hafið samband við framleiðanda eða spilliefnamóttöku 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

### ADR (flutningar á vegum)

- SP-númer:** 2967
- Innihaldslýsing:** SÚLFAMÍNSÝRA
- Flokkur:** 8
- Þökkunarflokkur:** II
- Hættunúmer:** 80
- ADR-merking:** 8

### IMDG (flutningar á sjó)

- UN-number:** 2967
- Proper ship name:** SULPHAMIC ACID
- Class:** 8
- Packing group:** III
- MFAG table no.:** 8-08
- EmS no.:** 700
- Marine Pollutant:** No

### DGR (flutningar í lofti)

- UN-number:** 2967
- Proper ship name:** SULPHAMIC ACID
- Packing group:** III

## 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.  
52/53 Skaðlegt vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.

## V-setningar:

- 2 Geymist þar sem börn ná ekki til.  
26 Berist efnið í augu skal strax skola vandlega með miklu vatni og leita læknis.  
28 Berist efnið á húð, skal strax þvo með miklu vatni.  
61 Forðist losun út í umhverfið. Athugið sérstakar ráðleggingar/öryggisleiðbeiningar.

---

**16. AÐRAR UPPLÝSINGAR**

---

**Vottanir/samþykktir:** Varan er vottuð af Umhverfisstofnun til notkunar í matvælaíðnaði (00-345).

**Útgáfudagur:** 28.03.2011

**Útgáfa:** 5

**Kemur í stað:** 23.03.2010

**Höfundur:** Ásgeir Ívarsson.

**Endurskoðað:** 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.