

## ÖRYGGISLEIÐBEININGAR

Útgáfudagur/ útgáfa: 05.02.2008 / 4

Kemur í stað: 05.03.2004 / 3

Útskriftardagur: 5.2.2008

## 1. VÖRUHEITI OG FRAMLEIÐANDI

Vöruheiti: **Alfa Alfa**Framleiðandi: **Mjöll Frigg hf.**

Austursíða 3

603 Akureyri

Sími: 512 3000

Fax: 512 3059

Netfang: [akureyri@mjollfrigg.is](mailto:akureyri@mjollfrigg.is)

Vesturvör 30C

200 Kópavogur

Sími: 512 3000

Fax: 568 0161

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. SAMSETNING / UPPLÝSINGAR UM INNIHALD

Innihald (m.a.):

Efni	CAS-nr.	EINECS-nr.	Varnaðarmerki	H-setn.	Styrkur
Natriumdíklóróísósýanúrat	51580-86-0		Xn,Xi,N	22-31-36/37-50/53	5-15%
Natriummetasílikat	10213-79-3	229-912-9	C	34-37	<5%
Natriumhýdroxíð	1310-73-2	215-185-5	C	35	15-30%
Natriumkarbónat	497-19-8	207-838-8	Xi	36	>30%

Varnaðarmerki, hættu- og varnaðarsetningar, sjá lið 15.

## 3. VARÚÐARUPPLÝSINGAR

Myndar eitraða lofttegund í snertingu við sýru. Mjög ætandi. Getur valdið mikilli ertingu og jafnvel bruna. Ryk getur ertir öndunarfæri. Getur valdið alvarlegum augnskaða.

## 4. SKYNDIÐHJÁLP

**Snerting við augu:** Mikilvægt! Skolið strax með miklu vatni í a.m.k. 25 mínútur. Haldið augnalokum sundurglenntum á meðan. Leitið strax læknis. Augnlæknir.

**Snerting við húð:** Skolið strax með miklu vatni. Fjarlægjið strax fatnað, skartgrip og/þ.h. sem slest hefur á. Leitið lækni hafi húðin skaðast eða ef erting og/eða roði eru viðvarandi. Einungis læknir má meðhöndla ætingarsár.

**Inntaka:** Skolið strax munn og drekkið mikið vatn. Framkallið ekki uppsölu! Hafið strax samband við lækni. Athugið! Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk.

**Innöndun:** Ferst loft, hiti og hvíld. Skolið nef og munn með vatni. Leitið strax lækni ef mikilla óþæginda verður vart. Athugið! Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk.

## 5. BRUNI/AÐFERÐIR VIÐ AÐ SLÖKKVA ELD

**Brennanleiki:** Getur brunnið við upphitun. Hefur einnig eldnærandi eiginleika.

**Slökkviefni:** Mikið vatn. Athugið! Notið ekki duft vegna hættu á efnahvarfi.

**Hættuleg niðurbrots-efni við bruna:** Köfnunarefnisoxíð og klórgas (hugsanlega einnig efnasambönd köfnunarefnis og klórs).

**Hlíðarbúnaður við slökkvistörf:** Hlíðargalli og reykköfunarbúnaður.

**Annað:** Köfnunarefnistríklóríð getur myndast komist lítið magn vatns í snertingu við hlutfallslega mikið magn duftsins. Köfnunarefnistríklóríð getur skapað sprengihættu. Þvo skal vandlega allan búnað sem notaður hefur verið við slökkvistörf (þ.m.t. hlífðarbúnað) með 10% lausn af natríumkarbónati.

## 6. EFNALEKI

<b>Til verndar fólki:</b>	Komið í veg fyrir að varan komist í snertingu við vatn. Sjá einnig 8. lið.
<b>Til verndar umhverfi:</b>	Komið í veg fyrir að varan berist í niðurföll eða mengi grunnvatn eða jarðveg.
<b>Hreinsun:</b>	Hreinsið upp eins fljótt og mögulegt er. Notið <u>ekki</u> vatn. Notið hrein áhöld; sóp og skóflu. Komið duftinu, ásamt menguðum jarðvegi, fyrir í hreinu íláti til förgunar (sjá 13. lið). Notið ekki áhöld sem notuð eru til daglegra þrifa – þrífið áhöld vel að hreinsun lokinni. Lokið <u>ekki</u> ílátum sé það sem upp var hreinsað rakt (til að loka ekki inni köfnunarefnistríklórið ef það myndast).

## 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

<b>Meðhöndlun:</b>	Meðhöndlist af stökustu varúð og alls ekki án viðeigandi hlífðarbúnaðar (sjá 8. lið). Haldið fjarri efnum sem geta hvarfast við vöruna (sjá 10. lið) – sérstaklega sýrum og súrum hreinsiefnum.
<b>Geymsla:</b>	Geymist í upprunalegu umbúðunum, lokuðum, á þurrum og dimmum stað og þannig að ekki sé hætt á að varan komist í snertingu við sýrur eða súr hreinsiefni og fjarri matvælum og öðrum neysluvörum eða fóðri. Æskilegt geymsluhitastig er 5-20°C. Geymslutími a.m.k. eitt ár sé leiðbeiningum um geymsluáðstæður fylgt.

## 8. EFTIRLIT MEÐ MENGUN / PERSÓNULEGUR HLÍFÐARBÚNAÐUR

**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
Natriumhýdroxíð	1310-73-2	215-185-5	2 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>

### Tæknilegar öryggisráðstafanir:

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

### Persónuhlífar:

- Augu: Hlífðargleraugu eða andlitshlíf.
- Hendur: Gúmmihanskar.
- Öndunarfæri: Sé góð loftræsting ekki til staðar skal nota gasgrímu með ryksíu (P).
- Annað: Klæðist viðeigandi hlífðarfatnaði.

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

<b>Ástand og útlit:</b>	Hvítt duft.		
<b>Lykt:</b>	-		
<b>pH, upplausn:</b>	12,2 ± 0,2.	<b>Styrkur [%]:</b>	0,5.
<b>Suðumark [°C]:</b>	Óviðeigandi.	<b>Þrýstingur [kPa]:</b>	-
<b>Bræðslumark [°C]:</b>	Óþekkt.		
<b>Logamark [°C]:</b>	Óviðeigandi.		
<b>Íkveikjumark [°C]:</b>	Óviðeigandi.		
<b>Hætta á sjálfíkveikju:</b>	Engin.		
<b>Eldnærandi eiginleikar:</b>	Til staðar.		
<b>Gufuþrýstingur [kPa]:</b>	Óviðeigandi.	<b>Hitastig [°C]:</b>	-
<b>Eðlisþyngd [kg/m<sup>3</sup>]:</b>	1005 ± 13.	<b>Hitastig [°C]:</b>	-
<b>Leysanleiki í vatni:</b>	Upp að ákveðnu magni.		
<b>Leysanleiki í öðrum leysiefnum:</b>	Óþekktur.		
<b>Seigja [mPa·s]:</b>	Óviðeigandi.	<b>Hitastig [°C]:</b>	-

## 10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

**Stöðugleiki:** Varan er stöðug við tilætlaða notkun. Forðist sérstaklega að varan komist í snertingu við sýrur, súr hreinsiefni og raka, en einnig önnur efni.

**Hættuleg niðurbrots-efni:** Köfnunarefnisoxíð og klórgas. Hugsanlega einnig efnasambönd köfnunarefnis og klórs. Köfnunarefnistríoxíð getur myndast komist varan í snertingu við raka.

## 11. EITURFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### Eiturefnafæðilegar upplýsingar:

- Erting: Ætandi.
- Ofnæmi: Ekki þekkt fyrir vöruna sjálfa, en hún inniheldur engin ofnæmisvaldandi hráefni.
- Krabbamein: Ekki þekkt fyrir vöruna sjálfa, en hún inniheldur engin krabbameinsvaldandi hráefni.

**Heilsuhætta:** Sjá 3. lið.

## 12. HÆTTUR GAGNVART UMHVERFINU

**Almennt:** Natríumdíklórósíósýanúrat er mjög eitrað vatnalífverum og getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.

**Lífniðurbrot:** Niðurstöður rannsókna á hráefnunum sem notuð eru í vöruna sýna að þau uppfylla þær kröfur sem gerðar eru um fyrsta stigs niðurbrot í náttúrunni.

**Eituráhrif í vatni:** Varan getur reynst skaðleg vatnalífverum, auk þess sem sterkar lausnir af henni eru hættulegar vegna hás sýrustig, en þynntar hlutleysast þær fljótt.

**Þrávirkni:** 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

### ADR (flutningar á vegum)

**Sp-númer:** 3262  
**Innihaldslýsing:** ÆTANDI DUFT, BASÍSKT, ÓLÍFRÆNT, N.O.S.  
**Flokkur:** 8  
**Pökkunarflokkur:** II  
**Hættunúmer:** 88  
**ADR-merking:** 8

### IMDG (flutningar á sjó)

**UN-number:** 3262  
**Proper ship name:** CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.  
**Class:** 8  
**Packing group:** II  
**MFAG table no.:** 705  
**EmS no.:** 8-06

### DGR (flutningar í lofti)

**UN-number:** 3262  
**Proper ship name:** CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.  
**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 eiturfna, hættulegra efna og vöruhegunda sem innihalda slík efni ásamt síðari breytingum.

### Merking:



### H-setningar:

- 31 Myndar eitraða lofttegund í snertingu við sýru.  
35 Mjög ætandi.

### 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.  
36/37/39 Notið viðeigandi hlífðarfatnað, hlífðarhanska og hlífðargleraugu/andlitsgrímu.  
45 Leitið umsvifalaust læknis ef slys ber að höndum eða ef lasleika verður vart; sýnið umbúðamerkingarnar ef unnt er.

## 16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

<b>Vottanir/sampykktir:</b>	Varan er vottuð af Umhverfisstofnun til notkunar í matvælaíðnaði (00-348).
<b>Útgáfudagur:</b>	05.02.2008
<b>Útgáfa:</b>	4.
<b>Kemur í stað:</b>	05.03.2004
<b>Höfundur:</b>	Ásgeir Ívarsson.
<b>Endurskoðað:</b>	Heimir Haraldsson.

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 ábyrgt 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.