

## ÖRYGGISLEIÐBEININGAR

Útgáfudagur/ útgáfa: 05.02.2008 / 2

Kemur í stað: 12.10.2004 / 1

Útskriftardagur: 5.2.2008

## 1. VÖRUHEITI OG FRAMLEIÐANDI

<b>Vöruheiti:</b>	<b>Alfa S3</b>	
<b>Framleiðandi:</b>	<b>Mjöll Frigg hf.</b>	
	Austursíða 3	Vesturvör 30C
	603 Akureyri	200 Kópavogur
	Sími: 512 3000	Sími: 512 3000
	Fax: 512 3059	Fax: 568 0161
	Netfang: <a href="mailto:akureyri@mjollfrigg.is">akureyri@mjollfrigg.is</a>	Heimasíða: <a href="http://www.mjollfrigg.is">www.mjollfrigg.is</a>
<b>Slys:</b>	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. SAMSETNING / UPPLÝSINGAR UM INNIHALD

Innihald (m.a.):	CAS-nr.	EINECS-nr.	Varnaðarmerki	H-setn.	Styrkur
Efni					
Glykólsýra	79-14-1-	201-180-5	C	22-34	5-15%
Sítrónusýra	77-92-9-	201-069-1	Xi	36	15-30%
Mjólkursýra	50-21-5	200-018-0	Xi	36/37/38	5-15%
Etýl hexanól etoxýlat	269-657-0		Xi	41	<5%

Varnaðarmerki, hættu- og varnaðarsetningar, sjá lið 15.

## 3. VARÚÐARUPPLÝSINGAR

Ætandi. Getur valdið alvarlegum augnskaða. Hættulegt við inntöku.

## 4. SKYNDIÐHJÁLP

<b>Almennt:</b>	Ef að grunur um krankleika eða heilsutjón vaknar leitið þá strax lækni. Hafið þessar leiðbeiningar meðferðis.
<b>Snerting við augu:</b>	Mikilvægt! Skolið strax með miklu vatni í a.m.k. 25 mínútur. Haldið augnalokum sundurglenntum á meðan. Leitið strax lækni. Augnlæknir.
<b>Snerting við húð:</b>	Skolið strax með miklu vatni. Fjarlægið strax fatnað, skartgripa o.þ.h. sem komist hefur í snertingu við efnið. Leitið lækni hafi húðin skaðast eða ef erting og/eða roði eru viðvarandi. Einungis læknir má meðhöndla ætingarsár.
<b>Inntaka:</b>	Skolið strax munn og drekkið mikið vatn. Framkallið <u>ekki</u> uppköst! Hafið strax samband við lækni. Athugið! Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk.

## 5. BRUNI/AÐFERÐIR VIÐ AÐ SLÖKKVA ELD

<b>Almennt:</b>	Kælið nálægar birgðir af efniinu með vatnsúða sé ekki unnt að fjarlægja þær hættulaust.
<b>Brennanleiki:</b>	Brennur ekki.
<b>Slökkviefni:</b>	Duft, froða, kolsýra, vatnsúði.
<b>Hættuleg niðurbrots-efni við bruna:</b>	Kolmónoxíð, koldíoxíð og nituroxíð geta myndast. Við háan hita getur akróleín myndast.
<b>Hlíðarbúnaður við slökkvistörf:</b>	Hlíðargalli og reykföfunarbúnaður.

## 6. EFNALEKI

<b>Til verndar fólki :</b>	Haldið fólki fjarri og notið persónuhlífar (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
<b>Hreinsun:</b>	Hreinsið upp með ísogsefni, t.d. sandi mold eða sambærilegu. Komið ísogsefninu í tóm ílát til förgunar (sjá 13. lið).

## 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

<b>Meðhöndlun:</b>	Almennar ráðstafanir sem tíðkast við meðhöndlun varasamra efna og alls ekki án viðeigandi hlífðarbúnaðar (sjá 8. lið). Haldið fjarri efnum sem geta hvarfast við vöruna (sjá 10. lið), sérstaklega klór og efnum sem innihalda klór. Fjarlægjið strax fatnað sem óhreinkast af efnum.
<b>Geymsla:</b>	Geymist í upprunalegu umbúðunum, lokuðum, á þurrum og vel loftræstm stað og þannig að ekki sé hætt á að varan komist í snertingu við sterk basísk efni, klór eða klórbætt efni. Æskilegt geymsluhitastig er 5-20°C. Geymslutími a.m.k. eitt ár sé leiðbeiningum um geymsluaðstæður fylgt.

## 8. EFTIRLIT MEÐ MENGUN / PERSÓNULEGUR HLÍFÐARBÚNAÐUR

<b>Mengunarmörk:</b>	Engin mengunarmörk hafa verið sett fyrir vöruna eða innihaldsefni hennar.
<b>Tæknilegar öryggisráðstafanir:</b>	Möguleiki til augn- og húðskolunar með vatni.
<b>Persónuhlífar:</b>	
- Augu:	Hlífðargleraugu eða andlitshlíf.
- Hendur:	Hlífðarhaskar sem þola sýru.
- Húð:	Vinufatnaður sem þolir sýru.

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

<b>Ástand og útlit:</b>	Vökvi		
<b>Lykt:</b>	Súr		
<b>Litur:</b>	Gulbrúnn		
<b>pH, upplausn:</b>	2,5 ± 0,1.	<b>Styrkur [%]:</b>	1,0.
<b>Blossamark [°C]:</b>	> 100 °C.		
<b>Bræðslumark [°C]:</b>	< -6 °C		
<b>Hætta á sjálfíkveikju:</b>	Engin.		
<b>Eldnærandi eiginleikar:</b>	Nei.		
<b>Gufuþrýstingur [kPa]:</b>	Óviðeigandi.		
<b>Eðlisþyngd [kg/m<sup>3</sup>]:</b>	1155 ± 8.		
<b>Leysanleiki í vatni:</b>	Leysist í öllum hlutföllum.		
<b>Leysanleiki í öðrum leysiefnum:</b>	Óþekktur.		

## 10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

<b>Stöðugleiki:</b>	Varan er stöðug við tilætlaða notkun, og réttar geymsluaðstæður.
<b>Efni sem skal varast:</b>	Forðist sérstaklega að varan komist í snertingu við sterk basísk efni þar sem efnablandan hvarfast á útvermin (varmamyndandi) hátt við basísk efni. Klór og klórbætt efni þar sem klórgas, sem er eitruð lofttegund myndast. Ýmsa mjúkmálma s.b. ál, sink og tin, þar sem efnið tærir mjúka málma og getur valdið vetnismyndun með tilheyrandi sprengihættu.
<b>Hættuleg niðurbrots-efni:</b>	Við bruna getur kolmónoxíð, koldíoxíð og nituroxíð myndast. Við háan hita getur akróleín myndast.

## 11. EITURFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

<b>Almennt:</b>	Eftirfarandi upplýsingar byggja á upplýsingum frá framleiðanda innihaldsefna vörunnar.
<b>Snerting við húð:</b>	Ætandi. Veldur roða og óþægindum við langvarandi snertingu.
<b>Augu:</b>	Ætandi, Getur skaðað hornhimnu.
<b>Inntaka:</b>	Ætandi. Getur valdið skemmdum á slímhúð í munni og hálsi. Hætta á nýrnarskemmdum.
<b>Heilsuhætta:</b>	Inntaka
<b>Efni</b>	<b>LD50<sub>rotta</sub> mg/kg</b>
Glykólsýra	1938
Sítrónusýra	11700
Mjólkursýra	7900

## 12. HÆTTUR GAGNVART UMHVERFINU

<b>Lífniðurbrot:</b>	Niðurstöður rannsókna á hráefnunum sem notuð eru í vöruna sýna að þau uppfylla þær kröfur sem gerðar eru um fyrsta stigs niðurbrot í náttúrunni.
<b>Eituráhrif í vatni:</b>	Varan er ekki skaðleg vatnalífverum en sterkar lausnir af henni eru hættulegar vegna lágs sýrustigs, en þynntar hlutleysast þær 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

### ADR (flutningar á vegum)

<b>UN-númer:</b>	3265
<b>Innihaldslýsing:</b>	ÆTANDI VÖKVI, SÚR, LÍFRÆNN, N.O.S.
<b>Flokkur:</b>	8
<b>Pökkunarflokkur:</b>	II
<b>Pökkunarflokkur:</b>	II
<b>Hættunúmer:</b>	8

### IMDG (flutningar á sjó)

<b>UN-number:</b>	3262
<b>Proper ship name:</b>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
<b>Class:</b>	8
<b>Packing group:</b>	II
<b>MFAG table no.:</b>	
<b>EmS no.:</b>	

### DGR (flutningar í lofti)

<b>UN-number:</b>	3265
<b>Proper ship name:</b>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
<b>Class:</b>	8
<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 vortegunda sem innihalda slík efni ásamt síðari breytingum.

## Merking:



## H-setningar:

- 34 Ætandi.  
36 Ertir augu.

## V-setningar:

- 2 Geymist þar sem börn ná ekki til.  
24/25 Varist snertingu við húð og augu.  
26 Berist efnið í augu skal strax skola vandlega með miklu vatni og leita læknis.  
36/37/39 Notið viðeigandi hlífðarfatnað, hlífðarhanska og hlífðargleraugu/andlitsgrímu.  
45 Leitið umsvífað 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 (02-385).
<b>Útgáfudagur:</b>	05.02.2008
<b>Útgáfa:</b>	2.
<b>Kemur í stað:</b>	12.10.2004
<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.