

## ÖRYGGISLEIÐBEININGAR

Útgáfudagur/ útgáfa: 14.02.2008 / 1

Kemur í stað:

Útskriftardagur: 14.2.2008

## 1. VÖRUHEITI OG FRAMLEIÐANDI

Vöruheiti:	<b>Sóley Ultra</b>	
Framleiðandi:	<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>
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. SAMSETNING / UPPLÝSINGAR UM INNIHALD

Innihald (m.a.):	CAS-nr.	EINECS-nr.	Varnaðarmerki	H-setn.	Styrkur
Efni					
Þvottasóði	497-19-8	207-838-8	Xi	36	20-30%
Natríum metasilíkat	6834-92-0	229-912-0	C	34-37	5-15%
Natríum perbórat	10486-00-7	-	Xn	8-20-21-22-36-38	<20%
Natríum(C12-C18)alkylsúlfat	68955-19-1	273-257-1	Xi	38-41	<5%
Ensím (próteasi)	9014-01-1	232-752-2	Xn	42 36/38	<1%

Varnaðarmerki, hættu- og varnaðarsetningar, sjá lið 15.

## 3. VARÚÐARUPPLÝSINGAR

**Almennt:** Ertir augu, slímhimnur og húð. Sterkt basískt efni sem hvarfast kröftuglega við súrar lausnir. Tærir málma eins og ál og sink.

## 4. SKYNDIÐHJÁLP

<b>Almennt:</b>	Ef að grunur um krankleika eða heilsutjón vaknar leitið þá strax lækni. Hafið þessar leiðbeiningar meðferðis.
<b>Innöndun:</b>	Ferskt loft, hvíld á hlýjum stað, helst í þægilegri sitjandi 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. 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/AÐFERÐIR 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 og vatnsúði
<b>Hættuleg niðurbrots-efni við bruna:</b>	Koltvísýringur myndast við mikinn hita.
<b>Hlíðarbúnaður við slökkvistörf:</b>	Sýrupolinn hlífðargalli og reykköfunarbúnaður.

## 6. EFNALEKI

<b>Til verndar fólki:</b>	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.
<b>Hreinsun:</b>	Sópið efninu upp í tóm ílát til förgunar (sjá 13. lið).

## 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. eitt ár sé leiðbeiningum um geymsluaðstæður fylgt.

## 8. EFTIRLIT MEÐ MENGUN / PERSÓNULEGUR HLÍFÐARBÚNAÐUR

**Mengunarmörk:** 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:

<i>Efni</i>	<i>CAS-nr.</i>	<i>EINECS-nr.</i>	<i>Meðalgildi</i>	<i>Þakgildi</i>
Ensim (próteasi)	9014-01-1	232-752-2	-	0,00006 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 PVC, neoprene eða gúmmí.
- Öndunarfæri: Sé loftræsting ekki góð þegar unnið er með efnið ber að nota rykgrímu með síu P2.
- Annað: Hlífðarfatnaður.

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

<b>Ástand og útlit:</b>	Hvítu duft.
<b>Lykt:</b>	Lyktarlaust.
<b>Litur:</b>	Hvítur.
<b>pH:</b>	> 11 í 1% lausn.
<b>Blossamark [°C]:</b>	Á ekki við.
<b>Suðumark [°C]:</b>	Ekki vítað.
<b>Bræðslumark [°C]:</b>	Ekki vítað.
<b>Hætta á sjálfíkveikju:</b>	Engin.
<b>Eldnærandi eiginleikar:</b>	Nei.
<b>Eðlisþyngd [kg/m<sup>3</sup>]:</b>	750 ± 15.
<b>Leysanleiki í vatni:</b>	
<b>Leysanleiki í öðrum leysiefnum:</b>	Á ekki við.
<b>Þykkt:</b>	Á ekki við.

## 10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

<b>Stöðugleiki:</b>	Varan er stöðug við tilætlaða notkun, og réttar geymsluaðstæður.
<b>Efni sem skal varast:</b>	Hvarfast óþynnt við málma og myndar vetni, sem blandað andrúmslofti getur valdið sprengingu. Hvarfast kröftuglega við sýrur og vatn samfara mikilli varmamyndun.

Hættuleg niðurbrots-  
efni: Engin þekkt.

## 11. EITURFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

<b>Almennt:</b>	Eftirfarandi upplýsingar byggja á upplýsingum frá framleiðanda innihaldsefna vörunnar. Eitrunaráhrif vegna tærandi eiginleika vörunar. Ertandi áhrif á slímhimnur, augu og húð.
<b>Snerting við húð:</b>	Ertandi.
<b>Augu:</b>	Ertandi, getur skaðað hornhimnu. Getur orsakað varanlegan augnskaða og jafnvel blindu.
<b>Inntaka:</b>	Ætandi. Veldur skemmdum á slímhúð í munni og hálsi. Hætta á varanlegum skaða.
<b>Innöndun:</b>	Ertandi fyrir nef og háls. Langtíma erting getur orsakað sárum hálsi, blóðnössum og bronkítis.
<b>Heilsuhætta:</b>	Inntaka
<i>Efni</i>	<i>LD50<sub>rotta</sub> mg/kg</i>
Þvottasóði	4090
Natrium perbórat	1200

## 12. HÆTTUR GAGNVART UMHVERFINU

<b>Lífniðurbrot:</b>	Niðurstöður rannsóknna á hráefnunum sem notuð eru í vöruna sýna að þau brotna auðveldlega niður í náttúrunni.
<b>Eitiráhrif í vatni:</b>	Óþynnt vara er hættuleg vatnalífverum vegna háls 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. Að öðru leit er vísað í reglugerð 737/2003 um meðhöndlun úrgangs.

## 14. FLUTNINGUR

**ADR, IMDG, DGR** 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 eiturfefna, hættulegra efna og vörutegunda sem innihalda slík efni ásamt síðari breytingum.

**Merking:**



**H-setningar:** 36/38 Ertir augu og húð.

**V-setningar:**

- 1/2 Geymist á læstum stað þar sem börn ná ekki til.
- 26 Berist efnið í augu skal strax skola vandlega með miklu vatni og leita læknis.

---

**16. AÐRAR UPPLÝSINGAR**

---

**Útgáfudagur:** 14.02.2008

**Útgáfa:** 1.

**Kemur í stað:**

**Höfundur:** 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.