



## ÖRYGGISBLAÐ

Útgáfudagur/ útgáfa : 10.12.2015

Útskriftardagur: 16.12.2015

---

**1. VÖRUHEITI OG FRAMLEIÐANDI**

---

Vöruheiti:

**BIOGEL**

Framleiðandi:

**Mjöll Frigg ehf.**Norðurhella 10  
221 Hafnarfjörður  
Sími: 512 3000  
Fax: 512 3001  
Netfang: [mjollfrigg@mjollfrigg.is](mailto:mjollfrigg@mjollfrigg.is)  
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. VARÚÐARUPPLÝSINGAR**

---

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun samkvæmt Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:

**H314** Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða

2.2 Merkingaratriði

Merking: Hætta

Hættusetningar (CLP): **H314** Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða,

Varnaðarsetningar (CLP):

**P280** Notið hlífðarhanska/hlífðarfátnað/augnhlífur/andlitshlífur,  
**P260** Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi. **P303** BERIST EFNIÐ Á HÚÐ (eða í hár): Þvoið með mikilli sápu og vatni. , **P305** BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur. Leitið læknis strax., **P301** EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst, leitið læknis strax.



### 3. SAMSETNING / UPPLÝSINGAR UM INNIHALD

#### Innihald (m.a.):

Efni	CAS-nr.	EINECS-nr.	Varnaðarmerki	H-setn.	Styrkur
Sodium hydroxide	1310-73-2	215-185-5	Skin Corr. 1A,	H314	5 - 15
N,Nalkyl(lauryl)dimethylamineoxide	1643-20-5	216-700-6	Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Acute Tox. 4 (Oral),	H318 H315 H400 H302	5 - 15
N,N-bis(carboxymethyl)-alanine, trisodium salt	164462-16-2		Met. Corr. 1,	H290	1 - 5
Amines, C12-14-alkyldimethyl	84649-84-3	283-464-9	Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Acute Tox. 4 (Oral), Aquatic Acute 1,	H314 H318 H302 H400	0,1 - 1

Varnaðarmerki, hættu- og varnaðarsetningar, sjá lið 15.

### 4. SKYNDIHLJÁLP

- 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 sitjandi stellingu. Öndunaraðstoð ef með þarf. Forðist alla líkamsáreynslu. Hafið samband við lækni.
- Inntaka:** Skolið munn. Framkallið **ekki** uppköst. Samstundis á sjúkrahús. Ef efnið berst í lungu við inntöku eða uppköst getur það valdið alvarlegum lungnaskaða.
- Snerting við augu:** Skolið strax með miklu vatni. Hafið strax samband við augnlækni.
- Snerting við húð:** Þvoið vandlega með vatni og sápu. Endurtekin eða viðvarandi snerting þurrkar upp húðina og getur valdið sprungum og exemi. Fjarlægjið föt sem slettst hefur á.

### 5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

- Almennt:** Kælið nálægar birgðir af efninu með vatnsúða sé ekki unnt að fjarlægja þær hættulaust.
- Slökkviefni:** Allt.
- Hættuleg niðurbrots-efni við bruna:** Engin
- Hlífðarbúnaður við slökkvistörf:** Hlífðargalli og reykköfunarbúnaður.

### 6. EFNALEKI

- Til verndar fólki:** Sjá 8. lið. Athugið einnig að gólf geta orðið hál.
- Til verndar umhverfi:** Komið í veg fyrir að mikið magn vörunnar komist í niðurföll eða berist á annan hátt út í sjó eða vötn - eða mengi jarðveg.
- Hreinsun:**
- Lítil leki: Stöðvið lekann og skolið niður með miklu af vatni. Varist hálfu.
  - Mikill leki: Stöðvið lekann fylgi því ekki mikil áhætta. Þynnið með miklu af vatni. Ef mögulegt er skal nota ísogsefni, t.d. sand eða jarðveg.



## 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

<b>Meðhöndlun:</b>	Sýnið aðgæslu og notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá 8. lið).
<b>Geymsla:</b>	Geymið vöruna í upprunalegu umbúðunum, lokuðum og fjarri hita og sólarljósi. Geymsluþol er tvö ár frá framleiðsludegi. Æskilegt geymsluhitastig er 5-20°C. Frjósi varan rýrna gæði hennar. Geymist þar sem börn ná ekki til.

## 8. EFTIRLIT MEÐ MENGUN / PERSÓNULEGUR HLÍFÐARBÚNAÐUR

<b>Mengunarmörk:</b>	Engin mengunarmörk hafa verið sett fyrir vöruna.
<b>Tæknilegar öryggisráðstafanir:</b>	Möguleiki til augn- og húðskolonar 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.
- Hendur:	Gúmmíhanskar.
- Öndunarfæri:	Sé loftræsting ekki góð eða úði mikill skal nota gasgrímu með samsettum gassíum; A og P.
- Annað :	Klæðist viðeigandi vinnufatnaði eftir þörfum, t.d. gúmmístígvélum.

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

<b>Útlit:</b>	Tær, brúnn vökvi.		
<b>Lykt:</b>	Engin.		
<b>pH:</b>	12,5 ± 0,1.		
<b>pH, þynnt lausn:</b>	Óþekkt.	<b>Styrkur [%]:</b>	-
<b>Suðumark [°C]:</b>	90.	<b>Þrýstingur [kPa]:</b>	101,33.
<b>Bræðslumark [°C]:</b>	-15.		
<b>Logamark [°C]:</b>	Óþekkt.		
<b>Íkveikjumark [°C]:</b>	Óþekkt.		
<b>Hætta á sjálfíkveikju:</b>	Engin.		
<b>Eldnærandi eiginleikar:</b>	Fyrir hendi (afar litlir).		
<b>Gufuþrýstingur [kPa]:</b>	Óþekktur.		
<b>Eðlisþyngd [kg/m<sup>3</sup>]:</b>	1060 ± 1.	<b>Hitastig [°C]:</b>	20.
<b>Leysanleiki í vatni:</b>	Leysanlegt.		
<b>Leysanleiki í öðrum leysiefnum:</b>	Leysist m.a. í etanóli.		
<b>Seigja [mPa·s]:</b>	Óþekkt.	<b>Hitastig [°C]:</b>	-

## 10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

<b>Stöðugleiki:</b>	Varan er stöðug við tilætlaða notkun.
<b>Aðstæður sem ber að forðast:</b>	Mikill hiti.
<b>Efni sem ber að forðast:</b>	Sterkar sýrur
<b>Hættuleg niðurbrots-efni:</b>	Engin



## 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.

## 12. HÆTTUR GAGNVART UMHVERFINU

<b>Almennt:</b>	Engin
<b>Lífniðurbrot:</b>	Samkvæmt niðurstöðum rannsóknna á hráefnunum sem notuð eru í vöruna uppfylla þau þær kröfur sem gerðar eru um fyrsta stigs lífniðurbrot.
<b>Eituráhrif í vatni:</b>	Engin
<b>Þrávirkni:</b>	Ekki er talið að hráefnin 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 skal þynna niður í 0,1% styrk áður en helli í frárennsli. Hafið samband við framleiðanda 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)

<b>SÞ-númer:</b>	3266
<b>Innihaldslýsing:</b>	ÆTANDI VÖKVI, BASÍSKUR, LÍFRÆNN, N.O.S.
<b>Flokkur:</b>	8
<b>Pökkunarflokkur:</b>	III
<b>Hættunúmer:</b>	80
<b>ADR-merking:</b>	C5

### IMDG (flutningar á sjó)

<b>UN-number:</b>	3266
<b>Proper ship name:</b>	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
<b>Class:</b>	8
<b>Packing group:</b>	III
<b>MFAG table no.:</b>	8-08
<b>Marine Pollutant:</b>	No

### DGR (flutningar í lofti)

<b>UN-number:</b>	3266
<b>Proper ship name:</b>	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
<b>Packing group:</b>	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.



## 16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

---

**Útgáfudagur:** 16.12.2015

**Útgáfa:** 1.

**Höfundur:** 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 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.