

## ÖRYGGISLEIÐBEININGAR

Útgáfudagur / útgáfa: 05.02.2008 / 3

Kemur í stað: 05.03.2004 / 3

Útskriftardagur: 5.2.2008

## 1. VÖRUHEITI OG FRAMLEIÐANDI

<b>Vöruheiti:</b>	<b>Barri 15</b>
<b>Framleiðandi:</b>	<b>Mjöll Frigg hf.</b> Austursíða 3 603 Akureyri Sími: 512 3000 Fax: 512 3059 Netfang: <a href="mailto:akureyri@mjollfrigg.is">akureyri@mjollfrigg.is</a>
	Vesturvör 30C 200 Kópavogur Sími: 512 3000 Fax: 568 0161 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.): Efni	CAS-nr.	EINECS-nr.	Varnaðarmerki	H-setn.	Styrkur
N,N-Dídekýl-N,N-dímetyllammóníumklóríð	7173-51-5	230-525-2	C	22-34	~1,5%
2-Própanól	67-63-0	200-661-7	F	11-36-37	<5%
B-Alanine, N,N-natríum	94441-92-6	-	Xi	38-41	<5%

Varnaðarmerki, hættu- og varnaðarsetningar, sjá lið 15.

## 3. VARÚÐARUPPLÝSINGAR

Getur ertir augu og húð. Getur reynst hættulegt við inntöku. Losun mikils magns í vatn er skaðleg vatnalífverum.

## 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>	Skolið strax með miklu vatni í a.m.k. 15 mínútur. Haldið augnalokum sundurglenntum á meðan. Leitið lækni.
<b>Snerting við húð:</b>	Þvoðið með vatni og sápu. Fjarlægið fatnað, skartgripa o.þ.h. sem slest hefur á. Leitið lækni ef erting er viðvarandi.
<b>Inntaka:</b>	Skolið strax munn og drekkið mikið vatn. Framkallið <u>ekki</u> uppsölu! Hafið strax samband við lækni. Athugið! Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk.
<b>Innöndun:</b>	Ferst loft, hiti og hvíld. Leitið lækni ef óþægindi eru viðvarandi.

## 5. BRUNI/AÐFERÐIR VIÐ AÐ SLÖKKVA ELD

<b>Almennt:</b>	Kælið nálægar birgðir af efninu með vatnsúða sé ekki unnt að fjarlægja þær hættulaust.
<b>Brennanleiki:</b>	Brennur ekki en getur gefið frá sér eldfimar gufur við upphitun og myndað sprengifima blöndu með andrúmslofti.
<b>Slökkviefni:</b>	Duft, alkahólpolin froða, kolsýra, vatnsúði.
<b>Hættuleg niðurbrots-efni við bruna:</b>	Kolmónoxíð og koldíoxíð geta myndast.
<b>Hlíðarbúnaður við slökkvistörf:</b>	Hlíðargalli og reykköfunarbúnaður.

## 6. EFNALEKI

Almennt: Sjá 5., 8. og 10. lið.

Mjöll Frigg hf.

Bls. 1/4

Barri 15

<b>Til verndar fólki:</b>	Sjá 8. lið. Athugið einnig að gólf geta orðið hál.
<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 jarðveg.
<b>Hreinsun:</b>	
- 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. 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:		
<b>Efni</b>	<b>CAS-nr.</b>	<b>EINECS-nr.</b>	<b>Meðalgildi</b>
2-Própanól	67-63-0	200-661-7	200 ppm (490 mg/m <sup>3</sup> )
<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:	Gúmmihanskar.		
- 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, litlaus vökvi.		
<b>Lykt:</b>	Mjög dauf ísóprópanól-lykt.		
<b>pH:</b>	12,3 ± 0,2.		
<b>pH, þynnt lausn :</b>	Óþekkt.		
<b>Suðumark [°C]:</b>	>100.	<b>Þrýstingur [kPa]:</b>	101,33.
<b>Bræðslumark [°C]:</b>	<0.		
<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>Hitastig [°C]:</b>	-
<b>Eðlisþyngd [kg/m<sup>3</sup>]:</b>	995 ± 1	<b>Hitastig [°C]:</b>	20.
<b>Leysanleiki í vatni:</b>	Leysanlegt.		
<b>Leysanleiki í öðrum leysiefnum:</b>	Leysist m.a. í etanóli.		

## 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>	Óþekkt.
<b>Hættuleg niðurbrots-efni:</b>	Alkóhólguður (eldfimar) við upphitun.

## 11. EITURFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### Eiturefnafæðilegar upplýsingar:

- Erting: Getur ert augu og húð. Getur skaðað hornhimnu.
- 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:** Inntaka

<i>Efni</i>	<i>LD50<sub>rotta</sub> mg/kg</i>
C12-16 Alkylbensýldímetyllammóníumklóríð	795
Dídekýldímetyllammóníumklóríð	200-2000
2-Própanól	2000
B-Alanine, N,N-natríum	<5000

## 12. HÆTTUR GAGNVART UMHVERFINU

<b>Almennt:</b>	Dídekýldímetyllammóníumklóríð flokkast sem hættulegt umhverfinu (varnaðarmerki "N").
<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>	Dídekýldímetyllammóníumklóríð er mjög eitrað vatnalífverum.
<b>Þrávirgni:</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 helt 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. Að öðru leit er vísað í reglugerð 737/2003 um meðhöndlun úrgangs.

## 14. FLUTNINGUR

Varan flokkast ekki sem hættulegur varningur samkvæmt ADR/IMDG/DGR.

## 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 vörutegunda sem innihalda slík efni ásamt síðari breytingum.

<b>Merking:</b>	Engin.
<b>H-setningar:</b>	Engar.

## V-setningar:

2 Geymist þar sem börn ná ekki til.

---

**16. AÐRAR UPPLÝSINGAR**

---

**Vottanir/samþykktir:** Varan er vottuð af Umhverfisstofnun til notkunar í matvælaíðnaði (01-366).**Útgáfudagur:** 05.02.2008**Útgáfa:** 4.**Kemur í stað:** 05.03.2004**Höfundur:** Ásgeir Ívarsson.**Endurskoðað:** 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 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.