



## ÖRYGGISBLAÐ

Útgáfudagur/ útgáfa : 30.11.2015

Útskriftardagur: 30.11.2015

---

**1. VÖRUHEITI OG FRAMLEIÐANDI**

---

<b>Vöruheiti:</b>	<b>Virocid</b>
<b>Framleiðandi:</b>	<b>Mjöll Frigg ehf.</b> Norðurhella 10 221 Hafnarfjörður Sími: 512 3000 Fax: 512 3001 Netfang: <a href="mailto:mjollfrigg@mjollfrigg.is">mjollfrigg@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. VARÚÐARUPPLÝSINGAR**

---

## 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

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

**H226** Eldfimir vökvi og gufa, cat.3**H302** Hættulegt við inntöku**H314** Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða**H317** Getur framkallað ofnæmisviðbrögð í húð**H332** Hættulegt við innöndun**H334** Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun**H400** Mjög eitrað lífi í vatni**H312** Hættulegt í snertingu við húð

## 2.2 Merkingaratriði

Merking: Hætta



Hættusetningar (CLP): **H226** Eldfimir vökvi og gufa, **H302** Hættulegt við inntöku, **H314** Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða, **H317** Getur framkallað ofnæmisviðbrögð í húð, **H332** Hættulegt við innöndun, **H334** Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun, **H400** Mjög eitrað lífi í vatni, **H312** Hættulegt í snertingu við húð



### Varnaðarsetningar (CLP):

**P280** Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/aughlífar/andlitshlífar,  
**P210** Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. — Reykingar bannaðar, **P304 + P340** EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun, **P305** BERIST EFNID Í AUGU: Skolið með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur. Leitið lækni strax., **P302 + P352** BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með mikilli sápu og vatni. **P301 + P330 + P331** EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst.

### 3. SAMSETNING / UPPLÝSINGAR UM INNIHALD

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

Efni	CAS-nr.	EINECS-nr.	Varnaðarmerki	H-setn.	Styrkur
Alkyldimethylbenzylammoniumchloride	68424-85-1	270-325-2	Xn, C, N	R21/22, 34, 50	15-30%
Didecyldimethylammoniumchloride	7173-51-5	230-525-2	Xn, C	R22, 34	5-15%
Gluteraldehyde	111-30-8	203-856-5	T, Xn, C, Xi, N	R23/25, 42, 34, 43, 50	5-15%
2-Própanól	67-63-0	200-661-7	F, Xi,	R11, 36, 67	5-15%

Varnaðarmerki, hættu- og varnaðarsetningar, sjá lið 15.

### 4. SKYNDIHLJÁLPA

- 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 fót sem slettst hefur á.

### 5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIADGERÐA

- 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. EFNALÉKI

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:**

- Lítill 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

**Meðhöndlun:** Sýnið aðgæslu og notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá 8. lið).

**Geymsla:** 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

**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
2-Própanól		67-63-0	400 ppm (983 mg/m <sup>3</sup> )
Gluteraldehyde		111-30-8	0,2 ppm (20 mg/m <sup>3</sup> )

**Tæknilegar öryggisráðstafanir:**

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

**Persónuhlífar:**

- 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>	Aldehyde-lykt.		
<b>pH:</b>	4 ± 0,1.		
<b>pH, þynnt lausn:</b>	Óþekkt.	<b>Styrkur [%]:</b>	-
<b>Suðumark [°C]:</b>	93.	<b>Þrýstingur [kPa]:</b>	101,33.
<b>Bræðslumark [°C]:</b>	-13,5.		
<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>	1015 ± 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

Stöðugleiki:	Varan er stöðug við tilætlaða notkun.
Aðstæður sem ber að forðast:	Mikill hiti.
Efni sem ber að forðast:	Sterkar sýrur, sterkir oxidantar.
Hættuleg niðurbrots-efni:	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.

Heilsuhætta: Inntaka

Efni	LD50 <sub>rotta</sub> mg/kg
Virocid	1070

## 12. HÆTTUR GAGNVART UMHVERFINU

Almennt:	Dídekýdímetýlammóníumklóríð flokkast sem hættulegt umhverfinu (varnaðarmerki "N").
Lífniðurbrot:	Samkvæmt niðurstöðum rannsóknna á hráefnunum sem notuð eru í vöruna uppfylla þau þær kröfur sem gerðar eru um fyrsta stigs lífniðurbrot.
Eituráhrif í vatni:	Dídekýdímetýlammóníumklóríð er mjög eitrað vatnalífverum.
Þrávirkni:	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 helld 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)

SP-númer:	1760
Innihaldslýsing:	ÆTANDI VÖKVI, BASÍSKUR, LÍFRÆNN, N.O.S.
Flokkur:	8
Þökkunarflokkur:	III
Hættunúmer:	80
ADR-merking:	8

### IMDG (flutningar á sjó)

UN-number:	1760
Proper ship name:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
Class:	8
Packing group:	III
MFAG table no.:	8-08
EmS no.:	705
Marine Pollutant:	Yes (Marine Pollution Mark required)

**DGR (flutningar í lofti)**

**UN-number:** 1760  
**Proper ship name:** CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.  
**Packing group:** 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:** 30.11.2015  
**Útgáfa:** 1.  
**Höfundur:** Richard Kristínsson.

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.