


## ÖRYGGISLEIÐBEININGAR

Útgáfudagur / útgáfa: 28.03.2011 / 2

Kemur í stað: 01.09.2009 / 1

Útskriftardagur: 18.7.2011

## 1. VÖRUHEITI OG FRAMLEIÐANDI

Vöruheiti:	<b>Saltsýra 30%</b>	
Framleiðandi:	<b>MF Mjöll-Frigg ehf.</b> Norðurhella 10 221 Hafnarfjörður Sími: 512 3000 Fax: 3512 3001 Netfang: <a href="mailto:mjollfrigg@mjollfrigg.is">mjollfrigg@mjollfrigg.is</a> Heimasíða: <a href="http://www.mjollfrigg.is">www.mjollfrigg.is</a>	
Slys:	Hafið samband við lækni eða Eitrunarupplýsingastöð í síma 525 1111. Hafið samband við lækni eða þessar öryggisleiðbeiningar ef leita þarf læknis. <b>Sími Neyðarlínunnar</b> er merkimiða	

## 2. VARÚÐARUPPLÝSINGAR

<b>Snerting við augu:</b>	Slettur í augu valda áköfum sársauka og ætingarsárum. Mikil hætta er á sjónskemmdum og blindu.
<b>Snerting við húð:</b>	Snerting við húð getur valdið alvarlegum ætisárum ásamt sviða, gulri upplitun á húð, blöðrum og opnum fleiðrum.
<b>Inntaka:</b>	Veldur alvarlegum ætingarskemmdum með brennandi sársauka, uppköstum, nýrna-skemmdum, köfnunartilfinningu og jafnvel losti og dái. Mikil hætta er á langvarandi óþægindum vegna ætingar í vélinda eða maga.
<b>Innöndun:</b>	Gas eða gufa getur valdið sviða, hósta og andþrengslum. Eftir margar klukkustundir eða jafnvel daga án erfiðleika, getur orðið vart öndunarerfiðleika og að vökvi safnist í lungu (lungnabjúgur). Langtíma siendurtekin innöndun á saltsýrugufum, getur valdið þrálátri barkabólgu, ætiskemmdum á tönnum og jafnvel lungnabólgu.

## 3. SAMSETNING / UPPLÝSINGAR UM INNIHALD

Innihald (m.a.):	CAS-nr.	EINECS-nr.	Varnaðarmerki	H-setn.	Styrkur
Efni					
Saltsýra	7647-01-0	231-595-7	C	34-37	~30%
Varnaðarmerki, hættu- og varnaðarsetningar, sjá lið 15.					

## 4. SKYNDIHLJÁLÞ

<b>Snerting við augu:</b>	Mikilvægt! Skolið strax með miklu vatni í a.m.k. 15 mínútur. Haldið augnalokum sundurglenntum á meðan. Fjarlægjið snertilinsur. Leitið strax lækni.
<b>Snerting við húð:</b>	Skolið strax með miklu vatni. Fjarlægjið strax fatnað, skartgrip og/þ.h. sem slest hefur á. Skolið vandlega húðina með miklu vatni þar til sviði hættir. Leitið lækni hafi húðin skaðast eða ef erting og/eða roði eru viðvarandi. Einungis lækni 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.
<b>Innöndun:</b>	Ferskt loft, hvíld á hlýjum stað. Skolið nef og munnhol með vatni. Öndunaraðstoð og súrefnisgjöf, ef með þarf. Forðist alla líkamsáreynslu, hún eykur áhættu á lungnaskemmdum. Á sjúkrahús.

## 5. BRUNI/AÐFERÐIR VIÐ AÐ SLÖKKVA ELD

<b>Brennanleiki:</b>	Ekki eldfim, en getur valdið íkveikju eða sprengingu í snertingu við ýmis efni (sjá lið 10).
<b>Slökkviefni:</b>	Varan er ekki eldfim. Val á slökkviefnum fer eftir því hvaða önnur efni eru nálæg.
<b>Hættuleg niðurbrots-efni við bruna:</b>	Sprengihvörf geta orðið í snertingu við elfim lífræn efni og efni sem oxast auðveldlega eins og alkóhól, terpentínu, viðarkol, málmduft vetnissúlfíð og lírænan úrgang.
<b>Hlíðarbúnaður við slökkvistörf:</b>	Fullkominn hlífðarbúnaður og ferskloftstæki.

## 6. EFNALEKI

<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.
- Lítil leki:	Lokið fyrir lekann og skolið niður með miklu af vatni.
- Mikill leki:	Það ber að binda efnið með sandi, jarðvegi, steinullarmottum eða öðru tiltæku til að hindra að það berist í niðurföll. Hafið samband við slökkvilið. Notið <b>ekki</b> hefilsþæni eða annað úr tré - hætta er á bruna og köfnunarefnisgasi. Safnið í lokað ílát og merkja með innihaldi. Förgun ísogsefnisins á að vera með sama hætti og förgun vörunnar (sjá 13. lið).

## 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

<b>Meðhöndlun:</b>	Sýnið aðgæslu og notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá 8. lið). Opnið umbúðir varlega. Haldið fjarri efnum sem hvarfast geta við vöruna (sjá 10. lið) – sérstaklega klór og hreinsiefnum sem innihalda klór.
<b>Geymsla:</b>	Geymið vöruna í upprunalegu umbúðunum, lokuðum og fjarri efnum sem hún getur hvarfast við (sjá 10. lið) – sérstaklega klór og hreinsiefnum sem innihalda klór. Geymsluþol er tvö ár frá framleiðsludegi. Æskilegt geymsluhitastig er 5-20°C. Skýlið fyrir sólarljósi.

## 8. EFTIRLIT MEÐ MENGUN / PERSÓNULEGUR HLÍFÐARBÚNAÐUR

<b>Mengunarmörk:</b>	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>Þakgildi</b>
Saltsýra	7647-01-0	231-595-7	5 ppm (8 mg/m <sup>3</sup> )
<b>Tæknilegar öryggisráðstafanir:</b>	Möguleiki til augn og húðskolunar með vatni. Vinnu skal ætíð skipuleggja og framkvöma þannig að mengun sé eins lítil og kostur er.		
<b>Persónuhlífar:</b>			
- Augu:	Hlífðargleraugu eða andlitshlíf.		
- Hendur:	Sýruþolnir hlífðarhanskar.		
- Annað:	Klæðist vinnufatnaði sem þolir sýru. Heilgríma með viðeigandi síu eftir þörfum.		

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

<b>Útlit:</b>	Tær, litlaus/gulleitur vökvi.		
<b>Lykt:</b>	Sterk, stingandi lykt.		
<b>pH:</b>	~0,5.		
<b>pH, þynnt lausn:</b>	~1.	<b>Styrkur [%]:</b>	1,0.
<b>Suðumark [°C]:</b>	~108.		
<b>Bræðslumark [°C]:</b>	~-30		
<b>Logamark [°C]:</b>	Óviðeigandi.		
<b>Íkveikjumark [°C]:</b>	Óviðeigandi.		
<b>Gufuþrýstingur [kPa]:</b>	~14,6652	<b>Hitastig [°C]:</b>	20.
<b>Eðlisþyngd [g/cm<sup>3</sup>]:</b>	~1,18	<b>Hitastig [°C]:</b>	20.
<b>Leysanleiki í vatni:</b>	Leysanlegt.		
<b>Leysanleiki í öðrum leysiefnum:</b>	Óþekktur.		
<b>Seigja [mPa·s]:</b>	Óþekkt.	<b>Hitastig [°C]:</b>	-

## 10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

<b>Stöðugleiki:</b>	Varan er stöðug við tilætlaða notkun og réttar geymsluaðstæður.
<b>Aðstæður sem ber</b>	

<b>að forðast:</b>	Forðist hita. Hindrið snertingu við bara og oxandi efni.
<b>Efni sem ber að forðast:</b>	Sýran er sterkur oxunarmiðill. Varist snertingu við vatn, sterka basa og afoxunarmiðla, málmduft, terpentínu, vetnissúlfíð og lífrænt efni.
<b>Hættuleg niðurbrots-efni:</b>	Vetnisklórið, vetni og klórgas myndast við niðurbrot vegna hita. Hvarfast við vatn með myndun á eitruðum og hættulegum gufum. Klórgas getur myndast komist varan í snertingu við klór eða hreinsiefni sem innihalda klór. Við snertingu við málma getur myndast vetni.

---

## 11. EITURFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

---

<b>Almennt:</b>	Mjög ætandi við innöndun, í snertingu við húð, augu og inntöku. Köfnunarefnisgas og vetnissítrat getur myndast við notkun og upphitun.
<b>Eiturefnafæðilegar upplýsingar:</b>	
- Húð:	Mjög ætandi. Veldur roða, verkjum og sviða.
- Augu:	Mjög ætandi. Veldur roða, sviða og sjóntruflunum. Getur valdið varanlegum augnskemmdum eða blindu.
- Innöndun:	Mjög ætandi. Innöndun getur valdið öndunarerfiðleikum og lungnabólgu. Hættuleg einkenni eins og lungnabjúgur og vökvásöfnun í lungum geta komið fram seinna, jafnvel dögum eftir innöndun.
- Inntaka:	Mjög ætandi. Veldur alvarlegum ætiskemmdum í munn og meltingarfærum með miklum sársauka, uppköstum og mögulega losti eða dáí.
<b>Heilsuhætta:</b>	Inntaka

---

## 12. HÆTTUR GAGNVART UMHVERFINU

---

<b>Almennt:</b>	Efnið má ekki berast í niðurföll, jarðvatn eða jarðveg.
<b>Lífniðurbrot:</b>	Engin gögn.
<b>Eituráhrif í vatni:</b>	Óþynnt er saltsýra hættuleg vatnalifverum vegna lágs sýrustigs, en þynnt hlutleysist hún fljótt. Saltsýra hefur hverjandi áhrif á vöxt þörungna.
<b>Þrávirkni:</b>	Engin gögn.

---

## 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 (flutningar á vegum)

<b>UN-númer:</b>	1789
<b>Innihaldslýsing:</b>	SALTSÝRA
<b>Flokkur:</b>	8+5.1
<b>Pökkunarflokkur:</b>	III
<b>Hættunúmer:</b>	80
<b>ADR-merking:</b>	8

### IMDG (flutningar á sjó)

<b>UN-number:</b>	1789
<b>Proper ship name:</b>	HYDROCHLORIC ACID, 30% SOLUTION.
<b>Class:</b>	8+5.1
<b>Packing group:</b>	III
<b>EmS no.:</b>	8-03

### DGR (flutningar í lofti)

<b>UN-number:</b>	1789
<b>Proper ship name:</b>	HYDROCHLORIC ACID, 30% SOLUTION.
<b>Class:</b>	8+5.1
<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 eitrefna, hættulegra efna og vörutegunda sem innihalda slík efni ásamt síðari breytingum

### Merking:



### H-setningar:

- 34 Ætandi.  
37 Ertir öndunarfæri

### V-setningar:

- 1/2 Geymist á læstum stað þar sem börn ná ekki til.  
23 Varist innöndun gufu/úða.  
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 umsvifalaust læknis ef slys ber að höndum eða ef lasleika verður vart; sýnið umbúðamerkingarnar ef unnt er.

## 16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

**Vottanir/samþykktir:** Varan er vottuð af Umhverfisstofnun til notkunar í matvælaíðnaði ().

**Útgáfudagur:** 28.03.2011

**Útgáfa:** 2.

**Kemur í stað:** 01.09.2009

**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.