

ÖRYGGISLEIÐBEININGAR

Útgáfudagur/ útgáfa: 13.02.2008 / 3

Kemur í stað: 08.03.2004 / 2

Útskriftardagur: 18.7.2011

1. VÖRUHEITI OG FRAMLEIÐANDI

Vöruheiti:	Lútur 30%
Framleiðandi:	MF Mjöll-Frigg ehf. Norðurhelli 10 221 Hafnarfjörður Sími: 512 3000 Fax: 512 3001 Netfang: mjollfrigg@mjollfrigg.is Heimasíða: 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 lækni. Sími Neyðarlínunnar er 112.

2. VARÚÐARUPPLÝSINGAR

Snerting við augu:	Veldur sviða og ætingarsárum. Mikil hætta á varanlegum sjónskemmdum og jafnvel blindu.
Snerting við húð:	Getur valdið alvarlegum ætingarsárum sem eru djúp og gróa seint.
Inntaka:	Veldur sviða, ætingarsárum, verk fyrir brjosti, uppsölum og jafnvel losti. Ætingarsár geta myndast undan litlu magni. Mikil hætta á langvarandi óþægindum vegna öra sem myndast af ætingarsárum í vélinda.
Innöndun:	Innöndun getur valdið sviða í nefi og koki, hnerra, hósta og öndunarerfiðleikum. Hætta á lungnaskemmdum, ef magn er mikið.

3. SAMSETNING / UPPLÝSINGAR UM INNIHALD

Innihald (m.a.): Efni	CAS-nr.	EINECS-nr.	Varnaðarmerki	H-setn.	Styrkur
Natríumhýdroxíð	1310-73-2	215-185-5	C	35	30%
Varnaðarmerki, hættu- og varnaðarsetningar, sjá lið 15.					

4. SKYNDIÐHJÁLÐ

Snerting við augu:	Mikilvægt! Skolið strax með miklu vatni í a.m.k. 25 mínútur. Haldið augnalokum sundurglenntum á meðan. Leitið strax lækni. Augnlæknir.
Snerting við húð:	Skolið strax með miklu vatni. Fjarlægið strax fatnað, skartgrip og/þ.h. sem slest hefur á. Leitið lækni hafi húðin skaðast eða ef erting og/eða roði eru viðvarandi. Einungis læknir má meðhöndla ætingarsár.
Inntaka:	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.
Innöndun:	Ferst loft, hiti og hvíld. Skolið nef og munn með vatni. Leitið strax lækni ef mikilla óþæginda verður vart. Athugið! Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk.

5. BRUNI/AÐFERÐIR VIÐ AÐ SLÖKKVA ELD

Brennanleiki:	Brennur ekki.
---------------	---------------

6. EFNALEKI

Til verndar fólki:	Sjá 8. lið. Athugið einnig að gólf geta orðið hál.
Til verndar umhverfi:	Komið í veg fyrir að varan renni í niðurföll eða berist á annan hátt út í sjó eða vötn, eða mengi grunnvatn og/eða jarðveg.
Hreinsun:	
- Lítil leki:	Lokið fyrir lekann og skolið niður með miklu af vatni – varist hálfu.

- Mikill leki: Þurrkið upp með ísogsefni, s.s. sandi eða kísilgúr. Skolið síðan svæðið með miklu af vatni – varist hálfu. Hafið samband við slökkviliðið og heilbrigðiseftirlitið. Förgun ísogsefnisins á að vera með sama hætti og förgun vörunnar (sjá 13. lið).

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

- Meðhöndlun:** Sýnið varúð. Notið hlífðarbúnað (sjá 8. lið) og haldið fjarri efnum sem hvarfast geta við vöruna (sjá 10. lið). Hentar m.a. ekki til þrifa á áli eða öðrum mjúkum málum, kísiljárni og látúni.
- Geymsla:** Geymist í upprunalegu umbúðunum, lokuðum og fjarri efnum sem hvarfast geta við vöruna (sjá 10. lið). Geymist við 5-25°C. Geymsluþol er tvö ár frá framleiðsludegi.

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:

Efni	CAS-nr.	EINECS-nr.	Meðalgildi	Þakgildi
Natríumhýdroxíð	1310-73-2	215-185-5	2 mg/m ³	2 mg/m ³

Tæknilegar öryggisráðstafanir:

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

Persónuhlífar:

- Augu: Hlífðargleraugu eða andlitshlíf.
- Hendur: Hlífðarhandskar úr gúmmí eða PVC.
- Öndunarfæri: Þörf getur verið fyrir gasgrímu með ryksíu P2.
- Annað: Klæðist hlífðarfötum.

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

Útlit:	Tær, glær vökvi.		
Lykt:	-		
pH:	~14.		
pH, þynnt lausn :	Óþekkt.	Styrkur [%]:	-
Suðumark [°C]:	>110.	Þrýstingur [kPa]:	101,33.
Bræðslumark [°C]:	<10.		
Logamark [°C]:	Ekkert.		
Íkveikjumark [°C]:	Ekkert.		
Hætta á sjálfíkveikju:	Engin.		
Eldnærandi eiginleikar:	Engir.		
Gufuþrýstingur [kPa]:	Óþekktur.	Hitastig [°C]:	-
Eðlisþyngd [kg/m ³]:	1360 ± 1.	Hitastig [°C]:	20.
Leysanleiki í vatni:	Leysanlegt í öllum hlutföllum.		
Leysanleiki í öðrum leysiefnum:	Leysist í ýmsum alkóhólum.		
Seigja [mPa·s]:	Óþekkt.	Hitastig [°C]:	-

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

- Stöðugleiki:** Stöðugt við tilætlaða notkun. Leysist í vatni og alkóhólum á vægt útverminn hátt (háð magni vörunnar og rúmmáli leysisins). Komist varan í snertingu við sterkar sýrur getur mikil varmamyndun átt sér stað og jafnvel sprenging.

Hættuleg niðurbrots-efni:

Engin við venjulegar aðstæður. Sé óþynnt vara lengi í snertingu við ál eða jafnvel tin eða sink getur vetnismyndun átt sér stað (tæring).

11. EITURFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR**Eiturefnafæðilegar**

upplýsingar: Ekki þekkt, en gera má ráð fyrir því að helstu hættur tengist ætandi eiginleikum vörunnar.

Heilsuhætta: Sjá 3. lið.

12. HÆTTUR GAGNVART UMHVERFINU

Óþynnt vara er hættuleg vatnalífverum vegna háa sýrustigs, en þynnt hlutleysist hún fljótt.

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. 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.

14. FLUTNINGUR**ADR (flutningar á vegum)**

SP-númer: 1824
Innihaldslýsing: NATRÍUM HÝDROXÍÐ, LAUSN
Flokkur: 8
Pökkunarflokkur: II
Hættunúmer: 80
ADR-merking: 8

IMDG (flutningar á sjó)

UN-number: 1824
Proper ship name: SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION
Class: 8
Packing group: II
MFAG table no.: 705
EmS no.: 8-06

DGR (flutningar í lofti)

UN-number: 1824
Proper ship name: SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION
Packing group: II

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.

Merking:



H-setningar:

35 Mjög ætandi.

V-setningar:

- 26 Berist efnið í augu skal strax skola vandlega með miklu vatni og leita læknis.
- 27 Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu.
- 28 Berist efnið á húð, skal strax þvo með miklu vatni.
- 37/39 Notið viðeigandi 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 (99-305).

Útgáfudagur: 26.05.2011

Útgáfa: 4.

Kemur í stað: 13.02.2008

Höfundur: Ásgeir Ívarsson.

Endurskoðað: 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 látn 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.