

ÖRYGGISLEIÐBEININGAR

Útgáfudagur/ útgáfa: 23.05.2011 / 4

Kemur í stað: 12.02.2008 / 3

Útskriftardagur: 11.10.2012

1. VÖRUHEITI OG FRAMLEIÐANDI

| | |
|---------------|---|
| Vöruheiti: | MBS lögur/Loki 33 |
| 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 læknis. 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 brjósti, uppsölum og jafnvel losti. Ætingarsár geta myndast undan litlu magni. Mikil hætta á langvarandi óþægindum vegna öra sem myndast af ætingarsárum í vélinda. |
| Innöndun: | Á ekki við. |

3. SAMSETNING / UPPLÝSINGAR UM INNIHALD

| Innihald (m.a.): | CAS-nr. | EINECS-nr. | Varnaðarmerki | H-setn. | Styrkur |
|------------------|-----------|------------|---------------|---------|---------|
| Efni | | | | | |
| Natríumhýdroxíð | 1310-73-2 | 215-185-5 | C | 35 | 40% |

Varnaðarmerki, hættu- og varnaðarsetningar, sjá lið 15.

4. SKYNDIHLJÁLÞ

| | |
|--------------------|--|
| Snerting við augu: | Mikilvægt! Skolið strax með miklu vatni í a.m.k. 25 mínútur. Haldið augnalokum sundurglenntum á meðan. Leitið strax læknis. Augnlæknir. |
| Snerting við húð: | Skolið strax með miklu vatni. Fjarlægjið strax fatnað, skartgripni o.þ.h. sem slest hefur á. Leitið læknis hafi húðin skaðast eða ef erting og/eða roði eru viðvarandi. Einungis læknir má meðhöndla ætingarsár. |
| Inntaka: | Skolið strax munn og drekið 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 læknis 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: | Athugið að gólf geta orðið hál. Sjá einnig 8. lið. |
| 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 grunnvatn eða jarðveg. |
| Hreinsun: | |
| - Lítil leki: | Lokið fyrir lekann og skolið niður með miklu af vatni – varist hálfu. |
| - Mikill leki: | Þurrkið upp með kísilgúr, mold, sagi, sandi eða slíku. Skolið síðan svæðið með vatni – varist hálfu. Hafið samband við slökkvilið og heilbrigðiseftirlitið. |

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

| | |
|--------------------|--|
| Meðhöndlun: | Fylgið almennum ráðstöfunum og takmörkunum sem tíðkast við meðhöndlun hættulegra efna. Haldið fjarri efnum sem geta hvarfast við vöruna (sjá 10. lið). Hentar ekki til þrifa á hlutum gerðum úr áli eða álíka efnum. |
| Geymsla: | Geymið vöruna í upprunanlegu umbúðunum, lokuðum og fjarri efnum sem hún getur hvarfast við (sjá 10. lið). Sé varan geymd við hitastig lægra en 10°C er hætta á að hún falli út. Geymslupolið er eitt ár. |

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.

Persónuhlífar:

- Augu: Hlífðargleraugu eða andlitshlíf.
- Hendur: Hlífðarhanskar úr PVC, neópren eða gúmmí.
- Annað: Klæðist viðeigandi hlífðarfatnaði eftir þörfum, t.d. gúmmistígvélum.

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

| | | | |
|--|---------------------------------|--------------------------|---------|
| Útlit: | Tær, fölgulur vökvi. | | |
| Lykt: | - | | |
| pH: | ~14. | | |
| pH, þynnt lausn: | ~12,8. | Styrkur [%]: | 1,0. |
| 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/m³]: | 1391 ± 3. | Hitastig [°C]: | 20. |
| Leysanleiki í vatni: | Algerlega leysanlegt. | | |
| Leysanleiki í öðrum leysiefnum: | Leysist m.a. 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 varnarmyndun 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

| | |
|----------------------------|--|
| Almennt: | Engin þeirra hráefna sem notuð eru í vöruna flokkast sem hættuleg umhverfinu. |
| Lífniðurbrot: | Niðurstöður rannsókna á hráefnunum sem notuð eru í vöruna benda til þess að langstærstur hluti hennar brotni auðveldlega niður í náttúrunni, en lítill hluti hennar (<1%) brotni hægar niður. |
| Eituráhrif í vatni: | Sé varan óþynnt er hún hættuleg vatnalífverum vegna háa sýrustigs, en þynnt hlutleysist hún fljótt. Varan hefur hugsanlega áhrif á vöxt þörunga því hún inniheldur efni sem virka vaxtarhvetjandi á þá, en hún inniheldur einnig efni sem í þessu sambandi hafa líklega neikvæð áhrif. Rannsóknir á þeim hráefnum sem í hlut eiga benda þó til þess að þessara neikvæðu áhrifa gæti ekki til lengri tíma lítið, auk þess sem þessi hráefni eru í mjög litlu magni í vörunni. |
| Þrávirkni: | Engin. |

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: | 3266 |
| Innihaldslýsing: | ÆTANDI VÖKVI, BASÍSKUR, ÓLÍFRÆNN, N.O.S. |
| Flokkur: | 8 |
| Þökkunarflokkur: | II |
| Hættunúmer: | 88 |
| ADR-merking: | 8 |

IMDG (flutningar á sjó)

| | |
|--------------------------|--|
| UN-number: | 3266 |
| Proper ship name: | CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. |
| Class: | 8 |
| Packing group: | II |
| MFAG table no.: | 705 |
| EmS no.: | 8-06 |

DGR (flutningar í lofti)

| | |
|--------------------------|--|
| UN-number: | 3266 |
| Proper ship name: | CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. |
| 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.

28 Berist efnið á húð, skal strax þvo með miklu vatni.

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/sampykktir: Varan er vottuð af Umhverfisstofnun til notkunar í matvælaíðnaði (99-326).**Útgáfudagur:** 23.05.2011**Útgáfa:** 4.**Kemur í stað:** 12.02.2008**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 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.