



ÖRYGGISBLAÐ

Útgáfudagur/ útgáfa : 10.12.2015

Útskriftardagur: 26.1.2016

1. VÖRUHEITI OG FRAMLEIÐANDI

Vöruheiti: Relavit W8**Framleiðandi:** Mjöll Frigg ehf.
Norðurhella 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

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar
Flokkun samkvæmt Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:**H314** Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða

2.2 Merkingaratriði

Merking: Hætta

Hættusetningar (CLP): **H314** Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða,

Varnaðarsetningar (CLP):

P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfátnað/augnhlífur/andlitshlífur, **P301 + P310** EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ/lækni **P301 + P330 + P331** EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst. **P305 + P351 + P338** BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. **P303 + P361 + P353** BERIST EFNIÐ Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni/Farið í sturtu. **P309 + P311**** EF um váhrif er að ræða eða ef lasleika verður vart: Hringið í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni.



3. SAMSETNING / UPPLÝSINGAR UM INNIHALD

Innihald (m.a.):

Efni	CAS-nr.	EINECS-nr.	Varnaðarmerki	H-setn.	Styrkur
Sodium hydroxide	1310-73-2	215-185-5	Skin Corr. 1A,	H314	5 - 15
N,Nalkyl(lauryl)dimethylamineoxide	1643-20-5	216-700-6	Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Acute Tox. 4 (Oral),	H318 H315 H400 H302	5 - 15
N,N-bis(carboxymethyl)-alanine, trisodium salt	164462-16-2		Met. Corr. 1,	H290	1 - 5
Trisodiumnitrileacetate	18662-53-8	225-768-6	Skin Corr. 1B,	H314	<5%

Varnaðarmerki, hættu- og varnaðarsetningar, sjá lið 15.

4. SKYNDIHAJÁLP

- 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 SLÖKKVIÐGERÐA

- 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 rýma gæði hennar. Geymist þar sem börn ná ekki til.

8. EFTIRLIT MEÐ MENGUN / PERSÓNULEGUR HLÍFÐARBÚNAÐUR

Mengunarmörk:	Engin mengunarmörk hafa verið sett fyrir vöruna.
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

Útlit:	Tær, brúnn vökvi.		
Lykt:	Engin.		
pH:	14.		
pH, þynnt lausn:	Óþekkt.	Styrkur [%]:	-
Suðumark [°C]:	90.	Þrýstingur [kPa]:	101,33.
Bræðslumark [°C]:	-15.		
Logamark [°C]:	Óþekkt.		
Íkveikjumark [°C]:	Óþekkt.		
Hætta á sjálfíkveikju:	Engin.		
Eldnærandi eiginleikar:	Fyrir hendi (afar litlir).		
Gufuþrýstingur [kPa]:	Óþekktur.		
Eðlisþyngd [kg/m³]:	1092 ± 1.	Hitastig [°C]:	20.
Leysanleiki í vatni:	Leysanlegt.		
Leysanleiki í öðrum leysiefnum:	Leysist m.a. í etanóli.		
Seigja [mPa·s]:	Óþekkt.	Hitastig [°C]:	-

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
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.

12. HÆTTUR GAGNVART UMHVERFINU

Almennt:	Engin
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:	Engin
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:	3266
Innihaldslýsing:	ÆTANDI VÖKVI, BASÍSKUR, LÍFRÆNN, N.O.S.
Flokkur:	8
Pökkunarflokkur:	III
Hættunúmer:	80
ADR-merking:	C5

IMDG (flutningar á sjó)

UN-number:	3266
Proper ship name:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
Class:	8
Packing group:	II
MFAG table no.:	705
Marine Pollutant:	No

DGR (flutningar í lofti)

UN-number:	3266
Proper ship name:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
Packing group:	II

15. UPPLÝSINGAR UM LÖG, REGLUGERÐIR EÐA REGLUR

Reglugerð nr. 1907/2006 og síðan 750/2008 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir er varða efni (efnareglur REACH). Breytingar sem gerðar voru á II viðauka REACH reglugerðar með EB reglugerð nr. 453/2010 til að samræma kröfurnar við nýjar reglur um flokkun og merkingu (CLP reglugerðin 1272/2008). Reglugerð EB nr. 1272/2008 um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna, sem breytir og kemur í stað tilskipana 67/548/EBE og 1999/45/EB, og breytir reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH). Reglugerðir EB nr. 790/2009 og 286/2011 um breytingar á reglugerðum Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1272/2008 í því skyni að laga hana að tækniframförum. Lög nr. 61/2013 - Efnalög meginmarkmið þeirra er að



tryggja öryggi neytenda við meðferð á efnum og efnablöndum þannig að þau valdi ekki tjóni á heilsu manna, dýra eða umhverfi.

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

H-setningar H35 Mjög ætandi

V-setningar V26 Berist efnið í augu skal strax skola vandlega með miklu vatni og leita læknis S28 After contact with skin, wash immediately with plenty of water. V36/37/39 Notið viðeigandi hlífðarfatnað, hlífðarhanska og hlífðargleraugu / andlitsgrímu V45 Leitið umsvifalaust læknis ef slys ber að höndum eða ef lasleika verður vart; sýnið umbúðamerkingarnar ef unnt er

Flokkun samkvæmt Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]: Skin Corr 1A; H314;

Listi yfir viðeigandi H-setningar (undir fyrirsögnum 2 og 3).

H35 Mjög ætandi

H50 Mjög eitrað vatnalífverum

H38 Ertir húð

H22 Hættulegt við inntöku

H41 Hætta á alvarlegum augnskaða

Listi yfir viðeigandi Hættusetningar (undir fyrirsögnum 2 og 3).

H302 Hættulegt við inntöku

H318 Veldur alvarlegum augnskaða

H290 Getur verið ætandi fyrir málma

H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða

H315 Veldur húðertingu

H400 Mjög eitrað lífi í vatni

Styttingar og skammstafanir sem notaðar eru

CLP: Classification, labelling and packaging

GHS: Globally Harmonized System.

REACH: Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.

Útgáfudagur: 26.01.2016

Útgáfa: 1.

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 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.