

ÖRYGGISBLAÐ

Lútur 15% / 25% / 30%

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1. Vörukenni

▼ **Viðskiptaheiti:**

Lútur 15% / 25% / 30%

▼ **Vörunúmer:**

ZC002

1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Viðeigandi vottuð notkun á efninu eða blöndunni:

Hreinsiefni

Viðeigandi vottuð notkun á efninu eða blöndunni (REACH):

Ekkert sérstakt

Notkun sem ráðið er frá:

Ekkert sérstakt

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Fyrirtæki og heimilisfang:

Mjöll Frigg ehf.
Norðurhella 10
221 Hafnarfjörður
Ísland
512 3000
www.mjollfrigg.is

Tengiliður:

Sigrún Guðmundsdóttir

Netfang:

radgjof@mjollfrigg.is

Dagsetning öryggisblaðs:

2020-08-26

Útgáfa öryggisblaðs:

2.0

Dagsetning fyrri útgáfu:

2020-06-24 (1.0)

1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarlínan: Sími 112.
Eitrunarmiðstöð Landsspítalans. Sími: 543 2222.

Sjá liður 4: Ráðstafanir í skyndihjálpi.

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Met. Corr. 1; H290, Getur verið ætandi fyrir málma.

Skin Corr. 1; H314, Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

2.2. Merkingaratriði

Hættumerki:



Viðvörðunarorð:

Hætta

Hættusetningar:

Getur verið ætandi fyrir málma.

Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

Öryggisyfirlýsingar:

Almennt

-

▼ Fyrirbygging

P264, Þvoðu hendur/svæði í snertingu við efnið vandlega eftir meðhöndlun.

P280, Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífar.

P260, Andið ekki að ykkur gufu/úða.

▼ Viðbrögð

P305+P351+P338, EF Í AUGUM: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið augnlinsur ef við á og ef það er auðvelt. Haldið áfram að skola.

P303+P361+P353, EF Á HÚÐ (eða í hári): Fjarlægið þegar í stað allan mengaðan fatnað. Skolið húð með vatni [eða farið í sturtu].

P390, Sogið upp allt sem hellist niður til að afstýra eignatjóni.

Geymsla

-

Förgun

P501, Fargið innihaldi/íláti hjá í samræmi við staðbundnar reglur.

Tilgreining efna sem valda alvarlegum heilsuvandamálum:

sodium hydroxide

2.3. Aðrar hættur

Viðbótarmerking:

Á ekki við

Viðbótarviðvaranir:

Þessi blanda/vara inniheldur ekki nein efni sem ætlað er að standast kröfur sem flokkar þau sem PBT (þrávirk, lífræn eiturefni sem safnast fyrir í lífverum) og/eða vPvB.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur

Vara/heiti innihaldsefnis	Auðkenni	% w/w	Flokkun	Tákn
sodium hydroxide	CAS No.: 1310-73-2 EC No.: 215-185-5 REACH No.: Index No.: 011-002-00-6	15-25%	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314	

Allar hættu-/áhættusetningar er að finna í liður 16. Notkunartakmörk eru tekin fram í liður 8 ef þau eru tiltæk.

Aðrar upplýsingar

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almennar upplýsingar:

Ef slys kemur upp: Hafið samband við lækni eða slysadeild - takið merkið sem er á vörunni eða þetta öryggisblað. Hafið samband við lækni ef vafi er á heilsufari viðkomandi eða ef einkennin stöðvast ekki. Gefið aldrei einstaklingi sem misst hefur meðvitund vatn eða annað álíka.

Innöndun:

Öndunarferfiðleikar eða erting í öndunarfærum: Komið viðkomandi á svæði þar sem hann/hún getur fengið ferskt loft og verið áfram með viðkomandi.

Snerting við húð:

Takið viðkomandi úr fötum og skóm sem komist hafa í snertingu við efnið. Ef efnið hefur komist í snertingu við húðsvæði skal skola þau rækilega með vatni og sápu. Hægt er að nota húðhreinsi. NOTIÐ EKKI leysiefni eða þynni.

Ef efnið ertir húð: Leitið lækni.

Snerting við augu:

Augnerting: Fjarlægið augnlinsur. Skolið augu með vatni (20-30°C) í a.m.k. 5 mínútur. Hringið í lækni.

Inntaka:

Gefið viðkomandi nóg að drekka og verið áfram með honum/henni. Ef viðkomandi líður illa skal hringja tafarlaust í lækni og taka þetta öryggisblað með. Látið viðkomandi ekki kasta upp nema lækniinn ráðleggi það. Látið höfuðið snúa niður á við til að uppgangurinn fari ekki aftur upp í munn og háls.

Brunar:

Á ekki við

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Húðskemmdir: Þessi vara inniheldur ætandi efni. Ef gufu eða úða er andað inn geta lungun skaðast, það valdið ertingu og bruna í öndunarferum en einnig hósta. Ætandi efni valda endanlegum skaða á augum og sýrur brenna húð.

4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða:

Leitið umsvifalaust lækni.

Upplýsingar fyrir lækna:

Takið þetta öryggisblað með eða merkið sem er á vörunni

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

Ráðlagt: alkóhólþolin froða, kolsýra, duft, vatnsúðakerfi. Notið aldrei beina vatnsgeisla þar sem þeir geta dreift eldinum.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Við eldsvoða mun koma þykkur reykur. Váhrif frálífunarefna geta haft skaðleg áhrif á heilsuna. Lokuð ílát sem eru í snertingu við eld skal kæla með vatni. Látið vatn sem notað er til að slökkva eld ekki renna til skolplagna og annarra vatnsfalla.

Ef varan hefur komist í snertingu við háan hita, s.s. eldsvoða, myndast hættuleg frálífunarefni. Um er að ræða:

Sum málmoxið.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Nauðsynlegt er að nota öndunarbúnað með loftbirgðum og hlífðarföt til að koma í veg fyrir snertingu.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Forðist beina snertingu við efni sem lekið hefur eða skvest.

Forðist að anda inn gufum frá úrgangi.

▼ 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Engar sérstakar kröfur.

Forðist að farga í nánd við stöðuvötn, ár, skolplagnir o.s.frv.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Takmarkið leka og safnið saman með korni eða álíka efni og fargið í samræmi við reglugerðir varðandi hættulegan úrgang.

Notið sand, sag, mold, vermikúlít, kísilgúr til að geyma og safna saman eldraustum ídrægum efnum og setja þau í ílát til geymslu samkvæmt staðarbundnum reglugerðum.

Svo lengi sem það er hægt skal nota hefðbundin hreinsiefni við þvott. Forðast skal leysiefni.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Sjá liður 13 um "Förgun" til að fá upplýsingar um meðhöndlun úrgangs.

Sjá liður 8 um "Váhrifavarnir/persónuhlífar" til að fá upplýsingar um varnaraðgerðir.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

▼ 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Forðist beina snertingu við vöruna.

Reykingar, neysla matar eða drykkjar og geymsla tóbaks, matar eða drykkjar er óheimil í vinnustofum.

Sjá liður 8 um "Váhrifavarnir/persónuhlífar" til að fá upplýsingar um persónuvernd.

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Geymið efnið ávallt í ílátum úr sama efni og efnið var upphaflega geymt í.

Ílátum sem hafa verið opnuð verður að loka vel aftur og þau skal geyma upprétt til að koma í veg fyrir leka.

Geymið í gámi með tæringarþolinni fóðringu.

Geymsluhitastig:

Þurr, svalur og vel loftræstur staður

7.3. Sértek, endanleg notkun

Þessa vöru má einungis nota í þeim tilgangi sem tekinn er fram í liður 1.2.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

—
sodium hydroxide

Þakgildi (fimmtán mínútna): 2 mg/m³

Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (390/2009)

Reglugerð um breytingu á reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum, nr. 390/2009 (1296/2012).

DNEL

Vara/heiti innihaldsefnis	DNEL	Váhrifaleið	Tímalengd
sodium hydroxide	1 mg/m ³	Innöndun	Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn
sodium hydroxide	1 mg/m ³	Innöndun	Langtíma - Staðbundin áhrif -

PNEC

Engin gögn tiltæk

8.2. Takmörkun váhrifa

Athuga skal reglulega samræmi við takmarkanir um snertingu við efnið.

Almennar ráðleggingar:

Óleyfilegt er að reykja, neyta matar eða vökva og geyma tóbak, mat eða vökva í vinnustofu.

Upplýsingar um váhrif:

Ekki eru til neinar sviðsmyndir af váhrifum af þessu efni.

Váhrifamörk:

Notendur efnisins eru verndaðir af atvinnulöggjöf um hámarksstyrk efnisins. Sjá takmörk með tilliti til hollustumála starfsmanna hér að ofan.

Viðeigandi tæknilegar aðgerðir:

Samansöfnun vindborins gass og ryks skal halda í lágmarki og innan núgildandi marka hollustumála starfsmanna (sjá hér að neðan). Notið til dæmis útblásturskerfi ef hefðbundið loftflæði á vinnustofunni er ekki nægilegt. Tryggið að búnaður sem nota á til augnaskolunar og neyðarsturtur séu vel merktar.

Aðgerðir í hollustumálum:

Þegar hlé er tekið eftir að efnið hefur verið notað og þegar notkun þess er lokið skal þvo alla líkamshluta sem komist hafa í snertingu við efnið. Þvoið ávallt hendur, framhandleggi og andlit.

Aðgerðir til að forðast að efnið komist í umhverfið:

Geymið ídræg efni nálægt vinnustaðnum. Safnið saman efni sem hefur lekið á meðan á vinnu stendur ef það er hægt.

Einstaklingsvarnir, s.s. Hlífðarbúnaður**Almennt:**

Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun.

Notið einungis hlífðarbúnað með CE merkingu.

▼ Öndunarbúnaður:


Vinnuaðstaða	Ráðlagt	Flokkur	Litur	Evrópustaðal
-	Ekki er þörf fyrir öndunarhlífur ef loftræsting er fullnægjandi	-	-	-

Húðhlífur:


Vinnuaðstaða	Ráðlagt	Gerð/Flokkur	Evrópustaðal
	Nota skal sérstakan vinnuklæðnað.	-	-
	Nota skal gúmmístígvél.		

**▼ Handhlífur:**

Í samræmi við EC-reglugerð 2015/830

Vinnuaðstaða	Ráðlagt	þykkt (mm)	Gegnumbrots-tími (mín.)	Evrópustaðal
	Notið hlífðarhanska			

Augnhlífur:

Vinnuaðstaða	Ráðlagt	Evrópustaðal
	Notið öryggisglæraugu með hliðarhlíf.	EN166
		

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Form (fasi):

Vökvi

Litur:

Glært

Lykt:

Milt

Lykt þröskuld (ppm):

Prófanir eiga ekki við eða eru ómögulegar vegna eðliseiginleika efnisins.

pH:

~14

▼ Eðlismassi (g/cm³):

1.17-1.33

Seigja:

Prófanir eiga ekki við eða eru ómögulegar vegna eðliseiginleika efnisins.

Fasabreytingar

Bræðslumark (°C):

Prófanir eiga ekki við eða eru ómögulegar vegna eðliseiginleika efnisins.

Suðumark (°C):

Prófanir eiga ekki við eða eru ómögulegar vegna eðliseiginleika efnisins.

Gufuþrýstingur:

Prófanir eiga ekki við eða eru ómögulegar vegna eðliseiginleika efnisins.

Vapour density:

Prófanir eiga ekki við eða eru ómögulegar vegna eðliseiginleika efnisins.

Niðurbrotshitastig (°C):

Prófanir eiga ekki við eða eru ómögulegar vegna eðliseiginleika efnisins.

Uppgufunarhraði (n-butylacetat = 100):

Prófanir eiga ekki við eða eru ómögulegar vegna eðliseiginleika efnisins.

Gögn um eld- og sprengihættu

Kveikjumark (°C):

Prófanir eiga ekki við eða eru ómögulegar vegna eðliseiginleika efnisins.

Kveiking (°C):

Prófanir eiga ekki við eða eru ómögulegar vegna eðliseiginleika efnisins.

Sjálfsíkveikjuhitastig (°C):

Prófanir eiga ekki við eða eru ómögulegar vegna eðliseiginleika efnisins.

Sprengimörk (% v/v):

Prófanir eiga ekki við eða eru ómögulegar vegna eðliseiginleika efnisins.

Sprengifimi:

Prófanir eiga ekki við eða eru ómögulegar vegna eðliseiginleika efnisins.

Oxunareiginleikar:

Prófanir eiga ekki við eða eru ómögulegar vegna eðliseiginleika efnisins.

Uppleysanleiki

Uppleysanleiki í vatni:

Uppleysanlegt

n-oktanól/vatnsstuðull:

Prófanir eiga ekki við eða eru ómögulegar vegna eðliseiginleika efnisins.

Uppleysanleiki í fitu (g/L):

Prófanir eiga ekki við eða eru ómögulegar vegna eðliseiginleika efnisins.

9.2. Aðrar upplýsingar

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Hætta á útvermum efnahvörfum. Getur verið ætandi fyrir málma.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Varan er stöðug við þær aðstæður sem lýst er í kaflanum "Meðhöndlun og geymsla".

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Hvarfast kröftulega við sterkar sýrur. Myndar vetni í hvörfum við málma.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Ekkert sérstakt

10.5. Ósamrýmanleg efni

Sterkar sýrur. Tærir ál og aðra léttu málma, sem og blendi af þessum málmmum.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Ef varan er notuð samkvæmt því sem tekið er fram í liður 1 munu gæði hennar vera óbreytt.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

▼ **Bráð eiturhrif:**

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

húðæting/húðerting:

Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

Alvarlegur augnskaði/augnerting:

Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

▼ **Næming öndunarfæra eða húðnæming:**

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

▼ **Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur:**

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

▼ **Krabbameinsvaldandi áhrif:**

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

▼ **Eiturhrif á æxlun:**

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

▼ **Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti:**

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

▼ **Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif:**

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

▼ **Ásvelgingarhætta:**

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Langvarandi áhrif:

Ekkert sérstakt

Aðrar upplýsingar:

Ekkert sérstakt

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Tegund	Próf	Tímalengd	Niðurstaða
sodium hydroxide	Fiskur	LC50	96 klst.	35-189 mg/l
sodium hydroxide	Krabbadýr	EC50	48 klst.	40.4 mg/l

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Engin gögn tiltæk

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Í samræmi við EC-reglugerð 2015/830

Engin gögn tiltæk

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engin gögn tiltæk

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum.

Þessi blanda/vara inniheldur ekki nein efni sem ætlað er að standast kröfur sem flokkar þau sem PBT (þrávirk, lífræn eiturefni sem safnast fyrir í lífverum) og/eða vPvB.

12.6. Önnur skaðleg áhrif

Ekkert sérstakt

13. LIÐUR: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Um vöruna gilda reglugerðir varðandi hættulegan úrgang.

EWC-kóði

06 02 04* Og hýdroxíð af natríum og kalíum

Sérstök merkin

Á ekki við

Samsettar umbúðir

Umbúðir sem innihalda leifar af efninu skal farga á sama hátt og vörunni á að farga.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

14.1 - 14.4

Um þessa vöru gilda tilskipanir varðandi hættuleg efni.

ADR/RID

UN-nr.	Nafn/lýsing	Flokkur	Pökkunarflokkur	Flutningsflokkur (Jarðganga-kóði)
1824	NATRÍUMHÝDROXÍÐLAUSN (sóði, lútur)	8	II	2 (E)

IMDG

UN no.	Proper Shipping Name	Class	PG	EmS
1824	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	8	II	F-A, S-B

IATA

UN no.	Proper Shipping Name	Class	PG
1824	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	8	II

Sjávarmengunarvaldur (MARINE POLLUTANT):

Nei

14.5. Umhverfishættur

Á ekki við

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Á ekki við

14.7. Flutningar búlkaframs skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn og IBC-kóðanum.

Engin gögn tiltæk

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk**15.1. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis****▼ Takmarkanir á notkun:**

Eingöngu ætlað fagmönnum.

Einstaklingar sem ekki eru orðnir 18 ára mega ekki verða fyrir váhrifum efnisins.

Beiðnir um sérstaka þjálfun:

Engar sérstakar kröfur.

SEVESO:

Á ekki við

Viðbótarupplýsingar:

Á ekki við

Heimildir:

Tilskipun Evrópusambandsins nr. 94/33/EB um vinnuvernd barna og ungmenna

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 (CLP) um flokkun, merkingu og umbúðir efna og blanda (með áorðnum breytingum).

Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1907/2006 (REACH).

15.2. Efnaöryggismat

Nei

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar**Allar hættu-/áhættusetningar er að finna í liður 3**

H290, Getur verið ætandi fyrir málma.

H314, Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

Skammstafanir og upphafsstafir

ATE = Matsgildi bráðra eiturrifa

CLP = Reglugerð um flokkun, merkingu og þökkun efna og blandna [Reglugerð (EB) nr. 1272/2008]

DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk

ESB-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLPreglugerð)

PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð

PNEC = Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg

RRN = REACH-skráningarnúmer

vPvB = Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli

Viðbótarupplýsingar

Samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 (CLP) byggist mat á flokkun blöndunnar á:

Flokkun blöndunnar með hliðsjón af áhrifum hennar á heilsu er í samræmi við útreikningsaðferðir reglugerðar (EB) nr. 1270/2008 (CLP).

Flokkun blöndunnar með hliðsjón af húðertingu og alvarlegum augnskaða vegna hennar byggist á pH-reglunni sem tekin er fram í reglugerð (EB) nr. 1272/2008 (CLP).

Öryggisblaðið er vottað af

TAG

Annað

Breytingar (í samræmi við síðustu meginbreytingu (fyrsti tölustafurinn í SDS-útgáfunni)) eru merktar með bláum þríhyrningi.

Upplýsingarnar sem er að finna á þessu öryggisblaði eiga einungis við þessa tilteknu vöru (tekið fram í liður 1) og á ekki endilega við notkun annarra efna/vara.

Ráðlagt er að láta núverandi notanda vörunnar fá þetta öryggisblað. Upplýsingarnar sem er að finna á þessu öryggisblaði er ekki hægt að nota sem vörulýsingu.