



EFNALAUSNIR

Efnalausnir ehf.

Öryggisblað (MSDS)

1. Vöruheiti og Framleiðandi.

Heiti vöru: ● **EL-Vítissóði 33% Lausn**

Notkun: Til nota m.a. í matvælavinnslum.

Framleiðandi: Efnalausnir ehf. Kt. 6409100970

Ef um slys er að ræða: Hafið samband við lækni eða eitrunarmiðstöð Landspítala-Háskólasjúkrahúss í síma 5432222 eða beint samband við 112 ef um alvarlegt slys er að ræða. Hafið meðferðis merkimiða eða þetta öryggisblað ef leita þarf læknis.

2. Hættugreining.

Flokkur: C – Mjög ætandi.

Snerting við Vítissóða getur valdið alvarlegum sviða og ætingarsárum. Sjá nánar lið nr. 11 hér að neðan. Efnið getur verið skaðlegt umhverfi og lífverum ef efnið kemst óblandað úr ílátinu.

3. Samsetning og upplýsingar um innihald.

Samsetning: Vatn og Natríum Hydroxíð.

Hættuleg efni:	Cas nr. / Einecs nr.	Styrkur	V- merki	H setn.
Natríumhydroxíð	1310-73-2 / 215-185-5	30-35%	C	35

Varnaðarmerki, hættu- og varnaðarsetningar, sjá nánar lið 15.

4. Skyndihjálp.

Almennt: Ef grunur er um lasleika eða heilsutjón þá leitið strax til læknis. Hafið umbúðamerkingar eða þetta öryggisblað meðferðis.

Snerting við húð: Skolið strax með miklu vatni. Fjarlægjið strax fót, skartgripni ofl sem slest hefur á og skolið vel húðina. Leitið strax til læknis ef þörf er á. Ætingarsár skal lækna meðhöndla svo fljótt sem auðið er.

Snerting við augu: Skolið strax með miklu vatni eða augnskoltæki í ca. 30 mínútur. Hafið augnlokin sundurglennt svo vatnið eigi greiða leið. Leitið strax til læknis.

Innöndun: Fara strax í ferskt loft og hvílast. Skolið munnhol og nef með vatni. Leitið strax til læknis ef um öndunarefniþleika er að ræða eða sársauka er að ræða.

Inntaka: Skola strax munn og drekka skal mikið af vatni eða mjólk ef um fulla meðvitund er að ræða en ekki annars. Framkallið ekki uppsölur.

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða.

Almennt: Efnið brennur ekki. Ef eldur kemur upp af öðrum orsökum má nota allar gerðir slökkviefna. Notið viðeigandi slökkvibúnað og varist að nota vatn nálægt rafmagn og rafmagnstækjum.

6. Ráðstafanir vegna efnaleka.

Forðist að láta efnið snerta húð og augu og notið viðeigandi hlífðarbúnað þegar átt er við efnaleka, sjá lið nr. 8. Stoppið lekann og ef um lítinn leka er að ræða þá skolið og þynnið í amk. 1% styrk með miklu magni vatns í næsta niðurfall. Ef lekinn er mikill skal koma í veg fyrir að efnið fari í niðurfall og þurrka efnið upp með sandi, sagi eða öðru heppilegu efni og koma því í ílát og loka og merkja á viðeigandi hátt. Skolið svæðið vel á eftir. Senda síðan efnið til förgunar í spilliefnamóttöku. Ef efnaleki er mikill þá hafið samband við slökkvilið og heilbrigðisefntilvit.

7. Meðhöndlun og geymsla.

Meðhöndlun: . Varist alla snertingu við efnið og notið viðeigandi hlífðarbúnað, sjá lið nr. 8. Blandið efnið ekki með öðrum efnum. Notist ekki á Ál eða aðra mjúkmálma.

Geymsla: Geymið lausnina í lokuðum upprunalegum umbúðum og ekki nærri mat eða fóðurvöru. Varan getur þolað kulda að frostmarki en geymist best við stofuhita. Geymist þar sem börn ná ekki til.

8. Takmörkun váhrifa / Persónuhlífar.

Ekki hafa verið sett mengunarmörk fyrir lausnina en fyrir Natríum hydroxíð í hreinu formi gildir eftirfarandi:

Viðmiðunarmörk í starfi:

Natríum Hydroxide: 2 mg/cu.m 15 min viðmiðunartími

Heimild. HSE publication EH40

Persónuhlífar:

Augu:	Nota skal öryggisgleraugu eða andlitshlíf.
Hendur:	Nota skal gúmmihanska eða aðra hanska sem þola Natríum Hydroxíð.
Húð:	Rétt er að nota svuntu, stígvél og hlífðarbúnings fyrir allan líkamann.
Öndunarfæri:	Ef loftræsting er góð þarf ekki ferskloftgrímu annars skal hana ef vafi leikur á nægilegri loftræstingu.
Annað:	Rétt er að hafa tiltækt augnskólunartæki og/eða brúsa og öryggissturtu eða húðskólunarmöguleika með vatni.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar.

Útlit:	Tær litlaus vökvi.	Eldnærandi eiginleikar:	Ekki eldnærandi.
Lykt:	Lyktarlaust.	Gufubrýstingur:	Óþekkt.
pH gildi:	> upb 14	Eðlismassi:	1330± 10 Kg/m ³
pH gildi 1% lausn:	13	Leysni:	Vatn, Ethanol.
Suðumark:	115°C	Vatnsleysni:	Alveg leysanlegt.
Bræðslumark:	1°C	Deilistuðull fyrir N-oktanolvatn:	Óþekkt.
Blossamark:	Óþekkt, ekki eldfimt.	Eðlismassi gufu:	Óþekkt.
Eldfimi:	Óþekkt, ekki eldfimt.	Uppgufunarhraði:	Óþekkt.
Sprengifimi:	Óþekkt, ekki sprengifimt.		

10. Stöðugleiki og hvarfgirni:

Vítissóðalausnin er mjög stöðug við venjulega notkun. Blandið ekki með síru þar sem mikil varmamyndun getur orðið og valdið mikilli hættu. Látið efnið ekki vera í snertingu við Ál eða aðra mjúkmálma þar sem það getur valdið losunnar vetnisgass sem getur orsakað sprengingu. Blandið ekki með öðrum efnum eða leysiefnum þar sem það getur leitt til varmamyndunar og hættu. Myndar ekki hættuleg niðurbrotsefni í náttúrunni. Geymist í lokuðum umbúðum.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar.

Efnið er mjög ætandi flokkur C, sbr. Liði nr.2 og 3 hér að ofan.

Augu:	Snerting við augu getur valdið miklum sársauka og alvarlegum ætingarsárum og bólgum. Mikil hætta á varanlegum sjónskemmdum og janvel blindu.
Húð:	Snerting við húð getur valdið sársauka og alvarlegum ætingarsárum sem gróa seint eða illa.
Inntaka:	Getur valdið alvarlegum ætingarsárum, verk fyrir brjóst, uppsólum og jafnvel krömpum og losti.
Innöndun:	Getur valdið sviða í nefi og hálsi auk hósta og andþrengslum. Getur valdið lungnaskemmdum ef magn er mikið.
Eitrunarferli:	Engin þekkt.
Ofnæmi:	Engin þekkt og engin innihaldsefni eru ofnæmisvaldandi.
Krabbamein:	Engin þekkt og engin innihaldsefni eru krabbameinsvaldandi.

12. Visfræðilegar upplýsingar.

12.1 visteiturhrif: Efnið er ekki flokkað hættulegt umhverfinu, sbr lið nr. 3.
Eitrunaráhrif: LC50 (fiskur, lax) : 48 mg/L EC50(vatnablöndur) : 100 mg/L IC50 (þörungur) : >1000 mg/L

12.2 hreyfanleiki: Efnið er vatnslausn og þynnist og dreifist auðveldlega í umhverfinu samkvæmt hegðun slíkra efna.

12.3 Þrávirkni og niðurbrot: Efnið er ekki þrávirkt og niðurbrot á ekki við.

12.4 Uppsöfnun í lífverum: Efnið er vatnsleysanlegt og því mjög ólíklegt talið að þau safnist upp í lífverum.

12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- eiginleikum: Engin þekktir.

12.6 Önnur skaðleg áhrif: Engin þekkt

13. Atriði varðandi förgun.

Ef um lítið magn er að ræða má skola því í niðurfall með miklu magni af vatn svo þynning sé upb 100 föld (1 skammtur af efni á móti 100 skömmun af vatni). Ef um mikið magn er að ræða er rétt að hafa samband við framleiðanda eða spilliefnamóttöku. Tómar umbúðir skal skola vel ca. 3 sinnum með vatni áður en þær eru endurnýttar eða þeim fargað.

14. Upplýsingar varðandi flutning.

Flutningur á landi, ADR:

SP(sameinuðu þjóða) númer, UN/ID number: 1824
Innihaldslýsing: Natriúmvíttissóðalausn, mjög ætandi. N.O.S.
ADR/RID flokkur: 8
ADR/RID hættuflokkun: 80
ADR/RID þökkunar flokkur: II
Hættumerkingr: nr.8

Flutningur á sjó, IMDG:

SP númer: 1824
Innihaldslýsing: Natriúmvíttissóðalausn, mjög ætandi. N.O.S.
IMDG code : 8
Marine pollutant : no.
IMDG packing group : II
EmS : F-A, S-B

Flutningur á lofti, IATA

SP númer: : 1824
Innihaldslýsing: Caustic Alkali liquid, n.o.s.
ICAO/IATA-DGR : 8
ICAO packing group : II
ICAO/IATA þökkunarleiðbeiningar: Farþega- og Cargovél: Y809 og 809. Flutningavél: 813.

15. Upplýsingar varðandi regluverk.

Unnið samkvæmt reglugerðum númer/ár: 750/2008, 340/2009, 236/1990, EB 1907/2006.
Unnið samkvæmt lögum númer/ár: 45/2008, 46/1980, 52/1988.

Varnaðarmerki, hættusetningar (H) og varnaðarsetningar (V):



H 35 – Mjög ætandi.

V2 - Geymist þar sem börn ná ekki til.

V 24 - Varist snertingu við húð.
V 25- Varist snertingu við augu.
V 26 - Berist efnið í augu skal strax skola vandlega og leita læknis.
V 36/37/39 - Notið viðeigandi hlífðarfatnað, hanska og hlífðargleraugu / andlitsgrímu.
V 45 - Leitið umsvifalaust læknis ef lasleika verður vart; sýnið umbúðamerkingar ef unnt er.

16. Aðrar upplýsingar.

Upplýsingar í þessu öryggisblaði eru unnar eftir þeim upplýsingum sem lágu fyrir á þeim tíma sem öryggisblaði er gefið út. Stuðst er við gildandi reglugerðir og lög og einnig eftir bestu fáanlegu upplýsingum frá hráefnaframleiðendum allra innihaldsefnanna sem notuð eru í El- Kvoðuhreinsiefninu. Ekki er hægt að ábyrgjast að allar upplýsingar séu að öllu leyti réttar eða tæmandi. Brýnt er fyrir notendum að fara eftir þeim leiðbeiningum og varúðarupplýsingum sem hér koma fram. Notkun vörunnar er á ábyrgð notenda.

Útgefið / útgáfunúmer: 03.04.2011 / 1.