



EFNALAUSNIR

Efnalausnir ehf. Öryggisblað (MSDS) Samkvæmt reglugerð 888/2015 (REACH)

1. Auðkenning efnisins /efnablöndunnar og fyrirtækis

1.1. Vörukenni

Heiti vöru: ● **EL-2X Kvoðuhreinsiefni - Tvívirkt**

Vörunúmer: 9412, 9413, 9414

Framleiðandi: Efnalausnir ehf. Kt. 6409100970

Símanúmer söluaðila: 552 0022

Netfang söluaðila: indridi@efnalausnir.is

1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða efnablöndu og notkun sem ráðið er frá

Notkun: Kvoðuhreinsiefni til þrifa í matvælavinnslu.
Notkun sem ráðið er frá:

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðs

Heiti fyrirtækis: Efnalausnir ehf
Netfang: indridi@efnalausnir.is
Vefsíða: www.efnalausnir.is

1.4 Neyðarsímanúmer

Eitrunarmiðstöð: 543 2222

Neyðarlína, sjúkrafreið, slökkvilið og lögregla: 112

2. Hættugreining

2.1. Flokkun efnis eða blöndunnar

Húðæt. 1A, H314

2.2. Merkingaratriði

Viðvörðunarorð: Hætta



Hættumerki: GHS05

H setningar: H314, Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða

V setningar: P260 andið ekki að ykkur úða

www.efnalausnir.is

Sími: 5520022

Email: indridi@efnalausnir.is

GSM Sími: 8966061

P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/aughlífvar/andlitshlífvar

P301+P330+ P331: EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. Ekki framkalla uppköst

P303+P361+P353 BERIST EFNID Á HÚÐ eða (í hár) farið strax sem óhreinast af efninu. Skolið húðina með vatni / Farið í sturtu

P304+P340: EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun

P305+P351+P338: BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

P310 Hringið umsvifalaust í EITURMIÐSTÖÐ eða lækni

2.3 Aðrir þættir

Engar frekari upplýsingar tiltækar: **Á ekki við**

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni

<u>Hættuleg efni:</u>	<u>Auðkenni .</u>	<u>Flokkun</u>	<u>Styrkur.</u>
Natríumhýdroxíð	Cas-nr.:1310-73-2 5 EC-nr: 215-185-5	Húðæt. 1A, H314	15-30%

Samsetning: Vatn, Natríum Hydroxíð, jónísk og ójónísk yfirborðsvirk efni, tæringarverjandi efni, afterðingarefni <5%

4. Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

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, skartgrip og öfl. 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 sundur glennt 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 öndunarerfiðleika 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 uppsörlur.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Sjá lið 2.2 og 11.1

4.3 Upplýsingar um tafarlaus læknisummönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Sjá ráðstafanir í skyndihjálpi

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

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 rafmagni og rafmagnstækjum. Efnið gæti losað eittraðar gufur ef það lendir í eldi og þeir sem koma að slökkvistarfi ættu að nota öndurnargrímur og annan hlífðarbúnað.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Engar frekari upplýsingar tiltækar

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Notið ferskloftgrímur við slökkvistörf ef nauðsynlegt þykir. Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífir/andlitshlífir

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

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Varúðarráðstafanir : Forðist að láta efnið snerta húð og augu og notið viðeigandi hlífðarbúnað þegar átt er við efnaleka, sjá lið nr. 8.

Hlífðarfatnaður: Notið hlífðarfatnað. Notið öndunargrímur

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfis

Stoppið lekann og ef um lítinn leka er að ræða þá skolið og þynnið í a.m.k. 1% styrk með miklu magni vatns í næsta niðurfall. Ef lekin er mikill skal koma í veg fyrir að efnið fari í niðurfall.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Þurrka efnið upp með sandi, sagi eða öðru heppilegu efni og koma því í flát 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 heilbrigðiseftirlit.

6.4 Tilvísun í aðra liði

7. Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

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

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

Geymið vöruna í lokuðum upprunalegum umbúðum og ekki nærri mat eða fóðurvöru. Geymist á svölum stað í lokuðum umbúðum. Varan getur þolað frost allt að -12°C. Geymist ekki nálægt sýru þar sem mikil varmamyndun getur orðið ef varan og sýran blandast og valdið mikilli hættu. Geymist ekki nálægt áli eða öðrum mjúkmálmum þar sem það getur valdið losun vetnisgass sem getur orsakað sprengingu. Geymist þar sem börn ná ekki til.

7.3 Sértek, endanleg notkun

Notað til þrifa í matvælaframleiðslu

8. Takmörkun váhrifa / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur

Ekki hafa verið sett mengunarmörk fyrir kvoðuhreinsiefnið en fyrir Natríum Hydroxide í hreinu formi gildir eftirfarandi:

Viðmiðunarmörk í starfi:

Natríum Hydroxide: 2 mg/m³ 15 min viðmiðunartími.

Heimild. HSE publication EH40

8.2 Váhrifavarnir



Persónuhlífar:

Augu: Nota skal öryggisglæraugu 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 nota 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

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit:	Tær, fölgulleitur vökvi.	Eldnærandi eiginleikar:	Ekki eldnærandi.
Lykt:	Óskilgreint, væg hráefnalykt.	Gufubrýstingur:	Óþekkt.
pH gildi:	upb 14	Eðlismassi:	1280± 20 Kg/m ³
pH gildi 1% lausn:	upb 12,5	Leysni:	Vatn, alcohol oph.
Suðumark:	> 100°C	Vatnsleysni:	Alveg leysanlegt.
Bræðslumark:	< -15°C	Deillistuðull fyrir N-oktanolvatn:	Óþekkt.
Blossamark:	Óþekkt, ekki eldfimt.	Eðlismassi gufu:	Óþekkt.
Eldfimi:	Óþekkt, ekki eldfimt.	Uppgufunarhraði:	Óþekkt.
Sprengifimi:	Óþekkt, ekki sprengifimt.		

9.2 Aðrar upplýsingar

Engar frekari upplýsingar tiltækar/á ekki við

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni

Hreinsiefnið er mjög stöðugt við venjulega notkun.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki

Hreinsiefnið er mjög stöðugt við venjulega notkun.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Engin þekkt hættuleg efnahvörf ef hreinsiefnið er meðhöndlað og geymt í samræmi við leiðbeiningar

10.4 Skilyrði sem ber að varast

Blandið ekki með öðrum hreinsiefnum eða leysiefnum þar sem það getur leitt til varmamyndunar og hættu

10.5 Ósamrýmanleg efni

Blandið ekki með sýru 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 losun varmetnisgass sem getur orsakað sprengingu

10.6 Hættulegt niðurbrotsefni

Myndar ekki hættulegt niðurbrotsefni í náttúrunni.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Við innöndun:	Getur valdið sviða í nefi og hálsi auk hósta og andþrengslum. Getur valdið lungnaskemmdum ef magn er mikið.
Við inntöku:	Getur valdið alvarlegum ætingarsárum, verk fyrir brjóst, uppsölum og jafnvel krömpum og losti.
Snerting við augu:	Snerting við augu getur valdið miklum sársauka og alvarlegum ætingarsárum og bólgum. Mikil hætta á varanlegum sjónskemmdum og janvel blindu.

Snerting við húð:	Snerting við húð getur valdið sársauka og alvarlegum ætingarsárum sem gróa seint eða illa.
Eitrunarferli:	Engin þekkt.
Ofnæmi:	Engin þekkt og engin innihaldsefni eru ofnæmisvaldandi.
Krabbamein:	Engin þekkt og engin innihaldsefni eru krabbameinsvaldandi.

12. Visfræðilegar upplýsingar

12.1 Eituráhrif

Má ekki losa óþynnt í niðurföll. Varan er ekki flokkuð sem hættuleg umhverfi. Hins vegar getur mikið magn efnisins haft áhrif á sýrustig í vatni sem getur haft neikvæð áhrif á umhverfið

Teg. gildis	Gildi	Tími	
LC50	196 mg/l	96 klst	Fiskur
EC50	40,4 mg/l	48 klst	Crustaceans

12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Niðurstöður rannsókna á efnunum sýna að þau brotna auðveldlega niður í náttúrunni. > 60% CO₂ 28 dagar samkvæmt OECD 301 B og D.

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Efnin brotna auðveldlega niður í náttúrunni og eru vatnsleysanleg og því mjög ólíklegt talið að þau safnist upp í lífverum.

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

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

12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Engir þekktir.

12.6 Önnur skaðleg áhrif

Engin þekkt

13. Atriði varðandi förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Ef um lítið magn er að ræða má skola því í niðurfall með miklu magni af vatni svo þynning sé u.þ.b. 100 föld (1 skammtur af efni á móti 100 skömmtun 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

14.1 UN-númer

ADR/RID	1719
IMGD:	1719
ICAO/IATA	1719

14.2 Rétt UN-sendingarheiti

ADR/RID	Natríumvítissóðalausn, mjög ætandi. N.O.S.
IMGD:	Natríumvítissóðalausn, mjög ætandi. N.O.S.
ICAO/IATA	Caustic Alkali liquid

14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutningar

ADR/RID 8
IMGD: 8
ICAO/IATA 8

14.4. Pökkunarflokkur

ADR/RID II
IMGD: II
ICAO/IATA II, Farþega- og Cargovél: Y809 og 809. Flutningavél: 813

14.5 Umhverfishættur

Efnið er ekki hættulegt umhverfinu við flutninga

14.6 Sérstakar varúðarráðstafnir fyrir notanda

Ems: F-A, S-B

14.7 Flutningur í lausu skv.Viðauka II í MARPOL-samninginn frá 73/78 og IBC-kóðanum

ADR/RID: 88

15. Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

Löggjöf og reglugerðir: Lög nr. 61/2013 Efnalögin

Reglugerð nr. 888/2015 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir að því er varðar efni (REACH) eða EB reglugerð nr. 1907/2006

Reglugerð nr. 415/2014 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna eða EB reglugerð nr. 1272/2008

15.2 Efnaöryggismat

Efnafræðilegt öryggismat hefur ekki verið gert

16. Aðrar upplýsingar

Útgefið / útgáfunúmer: 25.09.2011 / 1.

Breyting/útgáfunúmer: 21.10.2016/2, Breytt af Evu Yngvadóttur, efnaverkfræðingi, EFLA verkfræðistofa

Ábyrgðaraðili blaðsins: Efnalausnir ehf

Athugið: 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 fánlegu upplýsingum frá hráefnaframleiðendum allra innihaldsefnanna sem notuð eru í EL- 2X Kvoðuhreinsiefninu. Ekki er hægt að ábyrgjast að allar upplýsingar séu að öllu leyti réttar eða tæmandi. Brynt er fyrir notendum að fara eftir þeim leiðbeiningum og varúðarupplýsingum sem hér koma fram. Notkun vörunnar er á ábyrgð notenda.