



EFNA LAUSNIR

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

1. Auðkenning efnisins /efnablöndunnar og fyrirtækis

1.1. Vörukenni

Heiti vöru:

● **EL-Kvoðuhreinsiefni - Tvívirkt**

Vörunúmer:

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, sjúkrabifreið, slökkvilið og lögregla: 112

2. Hættugreining

2.1. Flokkun efnis eða blöndunnar

Húðæt. 1A, H314
Bráð.eit 4, H302
SEM-Ves 3, H335

2.2. Merkingaratriði

Viðvörðunarorð: Hætta



Hættumerki: GHS05

Samsetning á merkimiða: Vatn, Natríum Hydroxíð, jónísk og ójónísk yfirborðsvirk efni, tæringarverjandi efni, leysiefni, afherðingarefni.

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

V setningar:

P260 andið ekki að ykkur úða

P270 Neytið ekki matar, dryggjajar eða tóbaks við notkun þessarar vöru

P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur/andlitshlífar

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

P303+P361+P353 BERIST EFNID Á HÚÐ eða (í hár) farið strax sem óhreinkast 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

Hættuleg efni:	Auðkenni	Flokkun	Styrkur.
Natríumhýdroxíð	Cas-nr.:1310-73-2 EC-nr: 215-185-5	Húðætt. 1A, H314	5-15%
Kalíumhýdroxíð	Cas-nr.:1310-58-3 EC-nr: 215-181-3 Index nr.: 019-002-00-8	Bráð. eit. 4, H302 Húðætt. 1B, H314	<5%
DiSodiummetasilicate	Cas-nr.:6834-92-0 EC-nr:22-912-9 Index nr.: 014-010-00-8	Húðætt. 1B, H314 SEM-VES 3, H335	<5%
Tridecyl alkóhól etoxýlat	Cas-nr.:9043-30-5 EC-nr: 500-027-2	Bráð. eit. 4, H302 Augnskaði 1, H318	<5%
NaTallowamphocarboxyglycinate	Cas-nr.:97659-53-5 EC-nr:307-458-3	Ekki flokkað	<5%
Alkyldimethylamineoxide	Cas-nr.:70592-80-2 EC-nr: 274-687-2	Húðert.2, H315 Augnskaði 1, H318	<5%
Sodium Laureth Sulphate	Cas-nr.:68891-38-3 EC-nr: 500-234-8	Bráð eit. Á vatni 1, H410 Húðert.2, H315 Augnskaði 1, H318	<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 fl. 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 augnlokinn 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 öndunarferðleika 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.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Sjá lið 2.2 og 11.1

4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun 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 eitraðar gufur ef það lendir í eldi og þeir sem koma að slökkvistarfi ættu að nota öndunargrímur og annan hlífðarbúnað.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Engar frekari upplýsingar tiltækar

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Notið fersklöftgrímur við slökkvistörf ef nauðsynlegt þykir. Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífir/andlitshlífar

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 niðurfali. Ef lekinn er mikill skal koma í veg fyrir að efnið fari í niðurfali.

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 snertingu 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. Varan getur þolað frost allt að -5°C, en geymist best við stofuhita. Geymist ekki nálægt síru þar sem mikil varmamyndun getur orðið ef varan og síran blandast og valdið mikilli hættu. Geymist ekki nálægt áli eða öðrum mjúkmálum þar sem það getur valdið losun vetnisgass sem getur orsakað sprengingu. Geymist þar sem börn ná ekki til.

7.3 Sértæk, endanleg notkun

www.efnalausnir.is

Sími: 5520022

Email: indridi@efnalausnir.is

GSM Sími: 8966061

Notað til þrifa í matvælaframleiðslu

8. Takmörkun váhrifa / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur

Ekki hafa verið sett mengunarmörk fyrir kvoðuhreinsiefnið en fyrir tvö innihaldsefni í hreinu formi gildir eftirfarandi:

Viðmiðunarmörk í starfi:

Natríum Hydroxide: 2 mg/m³ 15 mín viðmiðunartími

Kalíum Hydroxide: 2 mg/m³ 15 mín viðmiðunartími

Heimild. HSE publication EH40

8.2 Váhrifavarnir



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 nota hana ef vafi leikur á nægilegri loftræstingu.
Annað:	Rétt er að hafa tiltækt augnskolonartæki og/eða brúsa og öryggissturtu eða húðskolonarmöguleika með vatni.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit:	Tær nærri litlaus vökvi.	Eldnærandi eiginleikar:	Ekki eldnærandi.
Lykt:	Óskilgreint, væg hráefnalykt.	Gufubrýstingur:	Óþekkt.
pH gildi:	> upp 14	Eðlismassi:	1140± 10 Kg/m ³
pH gildi 1% lausn:	12,4	Leysni:	Vatn, alcohol oþh.
Suðumark:	> 100°C	Vatnsleysni:	Alveg leysanlegt.
Bræðslumark:	< -5°C	Deilistuðull 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 losunnar vetnisgass sem getur orsakað sprengingu

10.6 Hættulegt niðurbrotsefni

Myndar ekki hættuleg 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 jafnvel 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

Fyrir NaTallowamphocarboxyglycinate Cas nr. 97659-53-5/ EC-nr:307-458-3

Teg. gildis	Gildi	
LC50	1,3 mg/l	Fiskur
EC50	6,8 mg/l	Vatnablöntur
IC50	3,6 mg/l	Þörungur

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Niðurstöður rannsókna á efnum 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

Engin 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. Þökkunarflokkur

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 Sértæk 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 : 12.11.2016 / 2

Útgefið / útgáfunúmer: 25.09.2011 / 1.

Breyting/útgáfunúmer: 12.11.2016/2, Uppfært af 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 fáanlegu upplýsingum frá ECHA gagnagrunninum (www.echa.eu) um öll innihaldsefni sem notuð eru í EL-Sóttreinsiefninu. 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.