



EFNALAUSNIR

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

1. Auðkenning efnisins /efnablöndunnar og fyrirtækis

1.1. Vörukenni

Heiti vöru: ● **EL-Sóttthreinsiefni**

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: Sóttthreinsiefni 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. 1B, H314

2.2. Merkingaratriði

Viðvörðunarorð: Hætta



Hættumerki: GHS05,

Samsetning á merkimiða: Vatn, jónísk og ójónísk yfirborðsvirk efni, vatnsleysanlegt leysiefni.

H setningar: **H314, Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða**
H302, Hættulegt inntöku

V setningar: **P260** Andið ekki að ykkur úða
P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur/andlitshlífur
P270 Neytið ekki matar, dryggjajar eða tóbaks við notkun þessarar vöru
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

<u>Hættuleg efni:</u>	<u>Auðkenni .</u>	<u>Flokkun</u>	<u>Styrkur.</u>
Didecyldimethylammonium Chloride	Cas-nr.: 7173-51-5 EC-nr. 230-525-2 Index nr.:612-131-00-6	Bráð eit.4, H302 Húðæt.1B H314	5-15 %
Alkylbenzylidimethylammonium Chloride	Cas-nr.: 68424-85-1 EC-nr. 270-325-2	Bráð. Eit 3, H302, H311 Húðæt 1C, H314 Augnskaði 1, H318 Bráð eit. Á vatni 1, H400	<5%
Isopropanol	Cas-nr.: 67-63-0 EC-nr. 200-661-7 Index nr.:603-117-00-0	Eldf. Vökvi 2, H225 Augnert. 2, H319 SEM-VES 3, H336	5-15 %
C9-11 alkóhól etoxýlat (4OE)	Cas-nr.: 68439-46-3 EC-nr. 614-482-0	Bráð eit.4, H302 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 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 uppsötlur.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Sjá lið 2.2 og 11.1

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

Sjá ráðstafanir í skyndihjálp

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 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/aughnlfar/andlitshlfar

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 lekinn 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 snertingu við efnið og notið viðeigandi hlífðarbúnað, sjá lið nr. 8. Blandið efnið ekki með öðrum efnum.

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

Geymið vöruna í lokuðum upprunalegum umbúðum og ekki nærri mat eða fóðurvöru. Varan getur þolað kulda allt að 0°C en geymist best við stofuhita. Geymist þar sem börn ná ekki til.

7.3 Sértek, endanleg notkun

Notað til þrifa í matvælaframleiðslu

8. Takmörkun váhrifa / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur

www.efnalausnir.is

Sími: 5520022

Email: indridi@efnalausnir.is

GSM Sími: 8966061

Ekki hafa verið sett mengunarmörk fyrir EL-Sóttthreinsiefnið fyrir eftirfarandi innihaldsefni gildir eftirfarandi:

Viðmiðunarmörk í starfi:

Didecyldimethylammonium chloride: 8 klst: 999 mg/m³

15 mín: 1250 mg/m³

Ísóprópanól:

8 klst : 400ppm og 980 mg/m³

8.2 Váhrifavarnir



Persónuhlífar:

- Augu:** Nota skal öryggsgleraugu eða andlitshlíf.
- Hendur:** Nota skal gúmmihanska, PVC eða Neopren hanska.
- Húð:** Rétt er að nota svuntu og stígvél.
- 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

Lykt:	Væg hráefnalykt og alkóhóllykt.	Gufuþrýstingur:	Óþekkt.
pH gildi:	7,5+/-1,0	Eðlismassi:	970± 5 Kg/m ³
pH gildi 1% lausn:	8 +/-1,0	Leysni:	Vatn, alkóhól oþh.
Suðumark:	ca.100°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.		

9.2 Aðrar upplýsingar

Engar frekari upplýsingar tiltækar/á ekki við

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni

Sóttthreinsiefnið er mjög stöðugt við venjulega notkun.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki

Hreinsiefnið er mjög stöðugt við venjulega notkun.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Myndar ekki hættuleg niðurbrotsefni og brotnar auðveldlega niður í náttúrunni. Geymist vel við herbergishita í lokuðum umbúðum.

10.4 Skilyrði sem ber að varast

Engar þekktar, svo lengi sem leiðbeiningum um geymslu og notkun er fylgt.

10.5 Ósamrýmanleg efni

Engin sérstök.

10.6 Hættulegt niðurbrotsefni

Engin hættuleg niðurbrotsefni.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Við innöndun:	Getur valdið vægum svima, höfuðverk og vægum andþrengslum.
Við inntöku:	Getur valdið ætingarsárum, verk fyrir brjóst og uppsölum.
Snerting við augu:	Snerting við augu getur valdið sársauka og ætingarsárum og bólgum. Getur valdið varanlegum sjónskemmdum.
Snerting við húð:	Snerting við húð getur valdið ertingu og jafnvel 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

Alkylbenzylidimethylammonium chloride Cas-nr: 68424-85-1 og EC-nr. 270-325-2:

Teg. gildis	Gildi	
LC50	0,85 mg/l	Fiskur
EC50	0,015 mg/l	Vatnablöntur
IC50	0,03 mg/L	Þörungar

Isopropanol: Cas-nr.: 67-63-0 og EC-nr. 200-661-7

Teg. gildis	Gildi	
LC50	9600 mg/l	Fiskur
IC50	~1400 mg/L	Þörungar

12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki

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 Hreyfnanleiki 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 2920
IMGD: 2920
ICAO/IATA 2920

14.2 Rétt UN-sendingarheiti

ADR/RID Kvarteralkylammoniumchloride, ætandi. N.O.S.
IMGD: Kvarteralkylammoniumchloride, ætandi. N.O.S..
ICAO/IATA Kvarteralkylammoniumchloride, ætandi. N.O.S.

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: 812

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: 83

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, 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 fáanlegu upplýsingum frá ECHA gagnagrunninum (www.echa.eu) um öll innihaldsefni sem notuð eru í EL-Sóthreinsiefninu. 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.