



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

1. Auðkenning efnisins /efnablöndunnar og fyrirtækis

1.1. Vörukenni

Heiti vöru: ● **EL-Rakaeyðir fyrir Diesel**

Vörunúmer: 9483, 9484, 9485,

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: Blandist í eldsneytisolíu allra dieselvéla.

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

F, H11

2.2. Merkingaratriði

Viðvörðunorð:

Hætta



Hættumerki:

www.efnalausnir.is

Sími: 5520022

Email: indridi@efnalausnir.is

GSM Sími: 8966061

Samsetning á merkimiða: Ísóprópanól og ójónísk yfirborðsvirk efni.

H setningar: H226, Eldfimir vökvi og gufa.
H319, Veldur alvarlegri augnertingu.
H336, Getur valdið sljóleika eða svima.

V setningar: P210, Haldið fráhitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. - Reykingar bannaðar.
P305+P351+P338, BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P370+P378, Ef eldur kemur upp : Notið vatnsúða, froðu, koldíoxíð eða duft til að slökkva eldinn.
P403+P235, Geymist á vel loftræstum stað. Geymist á vel loftræstum stað.

2.3 Aðrir þættir

Engar frekari upplýsingar tiltækar: Á ekki við.

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni

Heiti efnis:	Auðkenni .	Flokkun	Styrkur.
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	≥99 %

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 uppsölur.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Sjá lið 2.2 og 11.1

4.3 Upplýsingar um tafarlausu lækniþönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Sjá ráðstafanir í skyndihjálpi

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Almennt: Efnið brennur. Ef eldur kemur upp af öðrum orsökum má nota allar gerðir slökkviefna. Notið viðeigandi slökkvibúnað og varist að nota vatn nálægt rafmagni og rafmagnstækjum. Hættuleg efni sem geta myndast við bruna eru ekki þekkt.

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/augnhlífur/andlitshlífur

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 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

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

Geymið vöruna í lokuðum upprunalegum umbúðum. Geymist á köldum stað. Geymist þar sem börn ná ekki til.

7.3 Sértæk, endanleg notkun

Notað í eldneytisólú allra dieselvéla samkvæmt leiðbeiningum á umbúðum.

8. Takmörkun váhrifa / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfærifreytur

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

Viðmiðunarmörk í starfi:

Ísóprópánól: TWA, 8 klst : 400ppm og 980 mg/m³

8.2 Váhrifavarnir



Persónuhlífar:

Augu:	Nota skal öryggisgleraugu eða andlitshlíf.
Hendur:	Nota skal gúmmíhanska, 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 augnskolunartæki og/eða brúsa og öryggissturtu eða húðskolunarmöguleika með vatni.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Lykt og litur:	Alkóhóllýkt. Litlaus vökvi	Gufuþrýstingur:	4,4 KPa
pH gildi:	Ekki tiltækt	Eðlismassi:	786± 5 Kg/m ³
pH gildi 1% lausn:	Ekki tiltækt	Leysni:	Vatn, alkóhól oþh.
Suðumark:	82°C	Vatnsleysni:	Alveg leysanlegt.
Bræðslumark:	-90°C	Deilistuðull fyrir N-oktanolvatn:	0,05.
Blossamark:	12°C	Eðlismassi gufu:	Óþekkt.
Eldfimi:	Óþekkt.	Uppgufunarhraði:	Óþekkt.
Sprengefimi:	Óþekkt.		

9.2 Aðrar upplýsingar

Engar frekari upplýsingar tiltækar/á ekki við

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni

Efnið er mjög stöðugt við venjulega notkun.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki

Efnið er mjög stöðugt við venjulega notkun.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

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

10.4 Skilyrði sem ber að varast

Varist alla hita og neistagjafa. Fylgja leiðbeiningum um geymslu og notkun.

10.5 Ósamrýmanleg efni

Varst sérstaklega oxandi efni.

10.6 Hættulegt niðurbrotsefni

Engin hættuleg niðurbrotsefni.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Innihaldsefni: Ísóprópanól.

Bráð eituráhrif:	Gerð eituráhrifa: Bráð þörf.
	Prófuð áhrif: LD 50
	Váhrifaleið: Inntaka
	Gildi : 5000 mg/Kg
	Tegund tilraundýrs: Rotta

Gerð eituráhrifa: Bráð þörf.
Prófuð áhrif: LD 50
Váhrifaleið: um húð
Gildi : 12800 mg/Kg
Tegund tilraundýrs: Kanína

Við innöndun:	Getur valdið vægum svima, höfuðverk og vægum andþrengslum.
Við inntöku:	Ertandi. Getur valdið svima, ógleði og uppköstum.
Snerting við augu:	Snerting við augu getur valdið alvarlegri augnertingu.
Snerting við húð:	Snerting við húð getur valdið alvarlegri ertingu.
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

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

Teg. gildis	Gildi	
LC50	9600 mg/l	Fiskur
EC50	~1400 mg/L	Þörungar

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

Efnið 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 niðurfali 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 1219
IMGD: 1219
ICAO/IATA 1219

14.2 Rétt UN-sendingarheiti

ADR/RID Isóprópanól
IMGD: Isóprópanól
ICAO/IATA Isóprópanól

14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutningar

ADR/RID 3
IMGD: 3
ICAO/IATA 3

14.4 Pökkunarflokkur

ADR/RID II
IMGD: II
ICAO/IATA II

14.5 Umhverfishættur

Efnið er ekki hættulegt umhverfinu við flutninga

14.6 Sérstakar varúðarráðstafnir fyrir notanda

Ems: F-E, S-D

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

ADR/RID: Engar upplýsingar

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: 27.02.2018 / 1.

Breyting/útgáfunúmer: Engin / 1

Ábyrgðaraðili blaðsins: Efnalausnir ehf / Indriðið Björnsson

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 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. Brynt er fyrir notendum að fara eftir þeim leiðbeiningum og varúðarupplýsingum sem hér koma fram. Notkun vórunnar er á ábyrgð notenda.