



ÖRYGGISBLAÐ

skv. reglugerð (EB) nr. 1907/2006 og 1272/2008

Útgáfa: 3.0

Dags.: 7. desember 2018

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

- 1.1. Vörukenni** **ETANÓL 96% (+4% IPA)**
- 1.2. Tilgreind notkun** Á rannsóknarstofum. Fagnot. Iðnaðarnot.
- 1.3. Söluaðili** Olíuverzlun Íslands hf.
Katrínartúni 2
105 Reykjavík
- Sími:** 515 1000
Netfang: olis@olis.is
Veffang: www.olis.is
- 1.4. Neyðarsímanúmer**
Neyðarlínan: 112
Eitrunarmiðstöð LSH: 543 2222

2. HÆTTUGREINING

- 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar**
CLP-FLOKKUN Eldf. vökvi 2; H225
Augnert. 2; H319

- 2.2. Merkingaratriði**
Hættumerki



- Viðvörðunarorð** Hætta
Hættusetningar (CLP) H225 – Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H319 – Veldur alvarlegri augnertingu.
- Varnaðarsetningar (CLP)** P210 – Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.
P233 – Ílát skal vera vel lukt.
P305+P351+P338 – EF EFNID BERST Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.2 Efni

Efnispáttur	Efnakenni	Magn %	CLP-flokkun
Etanól	CAS#: 64-17-5 EINECS#: 200-578-6 REACH#: 01-2119457610-43	96	Eldf. vökvi 2; H225 Augnert. 2; H319
Própan-2-ól	CAS#: 67-63-0 EINECS#: 200-661-7	4	Eldf. vökvi 2; H225 Augnert. 2; H319 STOT SE 3; H336

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- Eftir innöndun** Færið viðkomandi í ferskt loft.
- Eftir snertingu við augu** Skolið vandlega með miklu vatni í a.m.k. 10 mínútur, einnig undir augnlokum. Leitið lækni ef erting varir.
- Eftir snertingu við húð** Skolið húðina með vatni/farið í sturtu.
- Eftir inntöku** Skolið munninn með vatni. Leitið lækni ef einkenni vara.

4.2. Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

- Einkenni og áhrif** Erting, svimi, magaverkir, uppköst, ógleði, sljóleiki, öndunarerfiðleikar.

4.3. Merki um þörf á bráðri læknisþjónustu eða sérstakri meðhöndlun

Meðhöndlun Engin sérstök meðhöndlun.

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi Froða, vatnsúði, slökkviduft, koltvísýringur.

Óviðeigandi Vatnsbuna.

5.2. Sérstök hættu af blöndunni

Hætta Eldfimt. Myndefni við bruna geta myndað eld-/sprengifima blöndu við loft.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Ráðgjöf Gufa frá leysiefnum er þyngri en andrúmsloft, getur borist meðfram gólfi og borið eld að upptökum. Slökkviliðsmenn skulu nota ferskloftstæki.

6. RÁÐSTAFANIR EF EFNI FER ÓVART TIL SPILLIS EÐA ER LOSAÐ FYRIR SLYSNI

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

Ráðstafanir Rýmið nærliggjandi svæði. Haldið óviðkomandi og óvörðu fólki frá og vindmegin við leka. Notið persónuhlífar. Varist innöndun gufu og úða. Varist snertingu við húð og augu.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Ráðstafanir Varist dreifingu leka og að hann berist í niðurföll, yfirborðs- eða grunnvatn.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir og efni Þekið niðurföll. Safnið upp ísogsefni (sandi, kísilgúr, sýrubindiefnum eða alhliða bindiefnum. Setjið í viðeigandi ílát til förgunar. Loftræstið. Fargið hjá viðurkenndum förgunaraðila í samræmi við lög og reglur.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Aðrir liðir Sjá liði 8 og 13.

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Ráðstafanir Varist snertingu við húð og augu. Forðist innöndun gufu eða úða. Haldið fjarri íkveikjugjöfum. Reykingar bannaðar. Gerið ráðstafanir gegn stöðurafmagni. Jarðtengið og spennufafnið ílát og fylgibúnað.

Hreinlæti

Ekki matast, drekka eða reykja við meðhöndlun. Þvoðið hendur fyrir vinnuhlé og í lok vinnudags.

7.2. Örugg geymsluskilyrði, einnig m.t.t. ósamrýmanleika

Geymsla Geymið í luktum umbúðum á vel loftræstum stað við 15-25°C

7.3. Sérstök notkun

Sérstök notkun Engar upplýsingar.

8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

Almenn atriði

Hugið að hættulegum eiginleikum efnisins (sjá 2. lið), váhrifamörkum, einstökum aðgerðum og öðrum eignum á vinnustaðnum við tæknilegar ráðstafanir og val á persónuhlífum. Ef tæknilegar ráðstafanir eða verklag er með þeim hætti að ekki dugar til að hindra áverkun efnisins í magni yfir váhrifamörkum, er notkun á neðantöldum hlífðarbúnaði ráðlögð. Notandi ætti að lesa og skilja allar leiðbeiningar og takmarkanir sem fylgja búnaðinum, þar sem hann veitir jafnan aðeins vörn í tiltekinn tíma eða við tilteknar aðstæður. Sjá viðeigandi CEN-staðla.

8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Váhrifamörk á vinnustað

DNEL

Starfsmaður: Innöndun – bráð, altæk áhrif: 1900mg/m³.
Starfsmaður: Húð – langtíma, altæk áhrif: 343 mg/kg/ líkamsþyngd/dag.
Starfsmaður: Innöndun – langtíma, altæk áhrif: 950 mg/m³.

PNEC

Jarðvegur: 0,63 mg/cm³
Sjór: 0,79 mg/cm³
Ferskvatn: 0,96 mg/cm³
Ferskvatn, set: 3,6 mg/cm³
Skólphreinsistöð: 580 mg/cm³
Andrúmsloft: 2,75 mg/cm³

8.2. Váhrifavarnir

Tæknilegar ráðstafanir

Tryggið næga loftræstingu. Persónuhlífar skulu uppfylla viðeigandi staðla, vera í góðu standi og vel við haldið. Leita skal ráða hjá birgi við val á persónuhlífum að teknu tilliti til viðeigandi staðla (EN14042).

Hreinlæti	Hafið samband við Staðlaráð Íslands fyrir frekari upplýsingar um staðla. Mikilvægt er að ganga úr skugga um að persónuhlífar eigi saman. Gætið ávallt viðeigandi hreinlætis. Þvoið hendur upp að olnboga og andlit eftir meðhöndlun efna, áður en matast er, reykt, farið á snyrtingu og í lok vinnudags. Þvoið vinnufatnað og hlífðarbúnað reglulega. Fleygið óhreinum fatnaði og skóbúnaði sem ekki er hægt að þvo.
Til hlífðar augum Til hlífðar húð	Notið viðurkennda andlitsgrímu og öryggisgleraugu (EN166). Notkun hlífðarfatnaðar er góð vinnuregla. Val á hlífðarfatnaði skal byggja á eðli verks og hættum sem því fylgja. Vinnugallar úr pólýester/bómull veita aðeins vörn gegn minniháttar slettum. Vinnugalla skal þvo reglulega. Notið efnaþolnar svuntur og/eða ógegndræpan hlífðarfatnað og stígvél ef hætta er á snertingu við mikið magn efnisins.
Til hlífðar höndum	Notið efnaþolna hanska sem uppfylla kröfur staðalsins EN374. Rétt val hönskum fer eftir efninu sem notað er, vinnuaðstæðum, eðli verks og ástand hanskana (jafnvel efnaþolnustu hanskar slitna við endurtekna snertingu við efni). Flestir hanskar veita aðeins vörn í skamman tíma áður en þeim þarf að skipta út. Efni í hönskum: Bútýlgúmmí. Þykkt 0,7 mm. Gegnþrengingartími: 480 mín.
Til hlífðar öndun Til verndar umhverfi	Notið öndunargrímu. Gerð síu: A. Losið ekki í yfirborðsvatn eða holræsi.

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1 Upplýsingar um helstu eðlis- og efnafræðilega eiginleika

Eðlisástand	Vökvi
Litur	Litarlaust
Lykt	Alkóhól
Lyktarþröskuldur	Engin gögn
pH-gildi	7 við 20°C
Bræðslumark	-117°C
Suðumark	78°C
Blossamark	17°C
Uppgufunarhraði	Engin gögn
Sprengimörk	
- neðri	3,5% rúmm.
- efri	15% rúmm.
Gufuþrýstingur	59 hPa við 20°C
Eðlisþyngd	0,81 g/cm ³ við 20°C
Vatnsleysni	Blandanlegt í öllum hlutföllum
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	log Kow: -0,31
Sjálfstíðhitastig	425°C
Skriðseigja	1,2 mPa.s við 20°C
Sprengieiginleikar	Ekki flokkað sem sprengifimt
Oxunareiginleikar	Nei

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni Hætta á bruna. Gufur geta myndað sprengifima blöndu við loft.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Efnið er stöðugt við venjulega notkun og geymslu.

10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Skaðleg fjölliðun/efnahvörf Hvarfast heiftarlega við: Alkalímálma, edikanhýdríð, peroxíð, fosfóroxíð, sterka oxara, saltpéturssýru, nítröt, perklóröt.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Varasöm skilyrði Hiti, eldur, neistar og aðrir íkveikjugjafar.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni Plast og gúmmí

10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Niðurbrotsefni Brotnar ekki niður við ráðlagða notkun og geymslu.

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturhrif

Etanól

LD50	Inntaka, rotta	7060 mg/kg
LC50	Rotta, innöndun, 4 klst.	95,6 mg/l

Húðerting	Ekki flokkað með húðertingu. Endurtekin eða langvarandi snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.
Augnerting/-skaði	Veldur alvarlegri augnertingu.
Næming	Ekki flokkað sem næmandi.
Innöndun	Svimi, ölvíma, sljóleiki, öndunarerfiðleikar.
Inntaka	Veldur ógleði, uppköstum, magaverkjum. Veldur lifrarskemmdum við langvarandi eða endurtekna inntöku.
Stökkbreytandi áhrif	Ekki flokkað.
Krabbameinsvaldandi áhrif	Ekki flokkað.
Eiturhrif á æxlun	Ekki flokkað.
Eiturhrif á þroskun	Ekki flokkað.
Sértæk eiturhrif á marklíffæri	
- váhrif í eitt skipti	Ekki flokkað.
Ásvelgingarhætta	Ekki flokkað.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif

Etanól

LC50	Fiskur (leuciscus idus), 96 klst.	8140 mg/l
EC50	Halafær (daphnia magna), 48 klst.	>9000 mg/l

12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Lífbrjótanleiki Niðurstaða: 94% - Brotnar greiðlega niður.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun log KOW: -0,31. Safnast ekki upp að ráði.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Engin gögn.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB eiginleikum

PBT/vPvB Engin gögn.

12.6. Önnur váhrif

Váhrif Engar upplýsingar.

13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Förgun vörunnar Varist eða lágmarkið myndun úrgangs. Fargið efninu, lausnum þess og aukaafurðum í samræmi við gildandi lög og reglur. Losið ekki í niðurföll.

Hættulegur úrgangur Fargið efninu og umbúðum þess sem hættulegum úrgangi í samræmi við gildandi lög og reglur.

14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

14.1. Alþjóðlegar reglur

UN-númer	1170
Rétt sendingarheiti	ETHANOL
Hættuflokkur	3
Hættuauðkennisnúmer	33
Pökkunarhópur	II
Flokkunarkóði	F1
Flutningsflokkur	2
Takmarkað magn	1L
Undanþegið magn	E2
Gangakóði	(D/E)
EmS	F-E, S-D

15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

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

Sértæk löggjöf Flokkun, merking og pökkun í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1272/2008.

Rökjörð efni 100%

15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggismat Efnaöryggismat hefur ekki verið gert fyrir efnið.

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

CLP H225 – Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H319 – Veldur alvarlegri augnertingu.
H336 – Getur valdið sljóleika eða svima.

Skammstafanir

ADN: Reglur um flutning hættulegra efna á skipgengum vatnaleiðum. Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum.

ADR: Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum . Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum.

DNEL: Viðmiðunarmörk fyrir váhrif.

IMDG: Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning.

PBT: Þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð.

PNEC: Styrkur þar sem engin váhrif eru fyrirsjáanleg.

REACH: Skráning, mat, leyfisveiting og takmarkanir að því er varðar efni.

TWA: Tímavegið meðaltal.

vPvB: Mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli.

STOT RE: Sértek eiturrif á marklíffæri, endurtekin váhrif.

STOT SE: Sértek eiturrif á marklíffæri, váhrif í eitt skipti.

LC50: Miðgildisbanastyrkur

LD50: Miðgildisbanaskammtur

Upplýsingarnar á þessu blaði eru, samkvæmt okkar bestu vitneskju, réttar og tæmandi á útgáfudegi. Þær eiga aðeins við um vöruna sem þær lýsa, en ætti ekki að túlka sem tryggingu fyrir tilteknum eiginleikum hennar. Ef varan er notuð með öðru efni eða í öðrum tilgangi en tilgreindur er, gæti verið að upplýsingarnar ættu ekki lengur við. Það er á ábyrgð notanda vörunnar að leggja mat á gildi og ítarleika upplýsinganna í ljósi notkunar sinnar. Engin ábyrgð er tekin á missi eða tjóni vegna notkunar þessara upplýsinga.

Endurskoðun	7. desember 2018.
Útgáfa	3.0.
Gert þann	7. desember 2018.
Samantekt og uppsetning	Reynir Hjálmarsson
Heimild	Olíuverzlun Íslands, olis@olis.is