



ÖRYGGISBLAÐ

skv. reglugerð nr. 1272/2008 og 453/2010
Endurskoðun: 3
Dagsetning: 20. apríl 2015.

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

- 1.1. Vörukenni** **RAFSÝRA**
- 1.2. Tilgreind notkun** Efnasmíði. Milliefni. Tengiefni. Efni á rannsóknarstofum.
- 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

- 2.1.1 Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]**
Flokkun Augnsk. 1; H318
- 2.2. Merkingaratriði**
2.2.1 Merkingar samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008
Hættumerki



- Viðvörunarorð (CLP)** Hætta
Hættusetningar H314 – Veldur alvarlegum augnskaða.
Varnaðarsetningar P280 – Notið hlífðarhanska, hlífðarfatnað, augnhlífur, andlitshlífur.
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 EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni.
- 2.3. Aðrar hættur**
Hættur Sjá lið 12.5 fyrir niðurstöður úr PBT- og vPvB-mati.

3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.1 Efni

Heiti	Vörukenni	Magn%	CLP-flokkun
Rafsýra	CAS#: 110-15-6 EINECS#: 203-740-4 REACH#: 05-2114473908-32	>99	Augnsk. 1; H318

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- Almennt** Ef í vafa eða ef einkenni vara, leitið lækni.
- Eftir innöndun** Færið viðkomandi í ferskt loft. Ef viðkomandi andar ekki, beitið blástursaðferð. Leitið lækni.
- Eftir snertingu við augu** Skolið strax með miklu vatni, einnig undir augnlokum, í a.m.k. 15 mínútur. Fjarlægjið snertilinsur. Skolið áfram. Leitið lækni.
- Eftir snertingu við húð** Farið úr fötum og þvoið með sápu og miklu vatni (farið í sturtu). Leitið lækni ef erting kemur fram.
- Eftir inntöku** Skolið munninn. Ekki framkalla uppköst. Aldrei gefa meðvitundarlausum neitt til inntöku. Leitið lækni.

4.2. Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Einkenni og áhrif Sjá lið 11.

4.3. Merki um þörf á bráðri lækniþjónustu eða sérstakri meðhöndlun

Sérstök meðhöndlun Læknar skyldu hafa samband við EITRUNARMÍÐSTÖÐ LSH.

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi Alkóhólþolin froða, koltvísýringur, slökkviduft, vatnsúði.

Óviðeigandi Vatnsbuna.

5.2. Sérstök hættu

Myndefni við bruna Kolefnisoxíð.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Ráðstafanir Notið ferskloftstæki og viðeigandi hlífðarfatnað í bruna (galli, hanskar, andlits- og augnhlífur). Varist að slökkvivatn berist í umhverfið. Kælið ílát með vatnsúða.

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

6.1. Öryggisráðstafanir, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Ráðstafanir Notið persónuhlífar. Varist innöndun. Tryggið næga loftræstingu. Haldið óviðkomandi og óvörðum frá. Fjarlægjið íkveikjugjafa.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Ráðstafanir Hindrið að berist í niðurföll, vatnsfarvegi og jarðveg. Gerið viðeigandi yfirvöldum viðvart ef efnið berst í niðurföll eða vatnsfarvegi.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir við hreinsun Sópið saman leka og safnið í viðeigandi, lokanleg ílát til förgunar. Skolið leifum niður með vatni.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Aðrir liðir Sjá 8. lið fyrir upplýsingar um persónuhlífar. Sjá 13. lið fyrir upplýsingar um förgun.

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Ráðstafanir Forðist rykmyndun. Varist snertingu við húð og augu. Varist innöndun gufu eða úða. Tryggið næga loftræstingu. Gerið ráðstafanir gegn stöðurafrægni. Haldið fjarri íkveikjugjöfum. Reykingar bannaðar. Þvoið hendur fyrir og eftir meðhöndlun. Augnskólunarbúnaður og öryggissturtur skulu ávallt vera innan seilingar frá vinnustöð.

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

Geymsla Geymið í tryggilega luktum umbúðum á köldum, þurrum og vel loftræstum stað. Haldið fjarri sterkum oxunarefnum, sterkum afoxunarefnum og bösum.

Umbúðir Pappír, pólýetýlen, gerviefni.

Óviðeigandi Stál.

Eld- og sprengivarnir Duft frá efninu getur myndað sprengifima blöndu við loft og sprungið í snertingu við íkveikjugjafa.

7.3. Sérstök notkun

Notkun Sjá lið 1.2.

8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Efni	TWA (8 klst)	Heimild
Rafsýra	20 mg/m ³	Framleiðandi

8.2. Váhrifavarnir

Almennt Þvoið hendur fyrir og vinnuhlé og í lok vinnudags. Varist snertingu við húð og augu. Forðist rykmyndun. Tryggið næga loftræstingu.

Til hlífðar höndum Notið hlífðarhanska (EN374)

Ráðlagt við beina snertingu (efni; þykkt; gegnþrengingartími):

Bútýlgúmmí; 0,11mm; 8 klst.

Ráðlagt við slettum: Klórópren; 0,6mm; 41 mín.

Veljið hanskaefni í samráði við birgi eða framleiðanda hanskana.

Skipta skal um hanska strax og vart verður við slit.

Til hlífðar augum Efnapolin hlífðargleraugu og andlitshlíf (EN166).

Til hlífðar húð Efnapolinn hlífðarfatnaður úr eldtefjandi efni.

Til hlífðar öndun Notið öndunargrímu með síu (P2) (EN14387).

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1. Upplýsingar um helstu eðlis- og efnafræðilega eiginleika

Ástand	Fast
Litur	Hvít
Lykt	Lyktarlaust
pH-gildi	2,7 við 1 g/100 ml
Bræðslumark	185-190°C
Suðumark	235°C
Blossamark	206°C
Sprengimörk	Engin gögn
Sjálfstíkveikjuhitastig	470°C
Gufuþrýstingur	Engin gögn
Eðlisþyngd	1,572 g/cm ³
Gufuþéttni	Óákvarðað
Deilistuðull	Engin gögn
Vatnsleysni	8 g/100 ml
Mólþyngd	940 kg/m ³

9.2. Aðrar upplýsingar

Annað Ídrægt

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni Hvarfast við sterk afoxunarefni, sterk oxunarefni, basa.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Stöðugt við ráðlögð skilyrði.

10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Skaðleg efnahvörf Getur fjölliðast.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Varasöm skilyrði Hiti.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Ósamrýmanleg efni Sterk oxunarefni, sterk afoxunarefni, basar.

10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Skaðleg niðurbrotsefni Kolefnisoxíð.

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturhrif

LD50	Inntaka, rotta	>8000 mg/kg
LC50	Innöndun, rotta, 4 klst.	>1284 mg/l

Húð Ertandi. Getur valdið roða og sársauka.

Augu Veldur alvarlegum augnskaða.

Næming Ekki næmandi.

Stökkbreytandi áhrif Engin stökkbreytandi áhrif.

Krabbameinsv. áhrif Ekki krabbameinsvaldur.

Sértæk eiturhrif Ekki flokkað með sértæk eiturhrif.

Ásvelgingarhætta Ónóg gögn.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif

Eiturhrif

LC50	Fiskur, 96 klst.	>100 mg/l (OECD 203)
EC50	Þörungur	>1284 mg/l (OECD 202)
EC50	Halafær	>100 mg/l (OECD 202)

12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Þrávirkni og niðurbrot Engin gögn

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun Engin gögn.

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

Önnur váhrif Engar upplýsingar.

13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Aðferðir Fargið hjá viðurkenndum förgunaraðila í samræmi við gildandi reglur.
Úrgangskóði Endanlegur notandi ákvarðar úrgangskóða eftir notkun sinni.
Förgun umbúða Fargið umbúðum á sama hátt og efninu sjálfu.

14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

Heyrir ekki undir alþjóðlegar reglur um flutning á hættulegum efnum.

15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

15.1.1. ESB-reglur

- Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir að því er varðar efni (REACH), með síðari breytingum.
- Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1272/2008 frá 16. desember 2008 um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna, með síðari breytingum.

15.1.2. Íslenskar reglur

- Reglugerð nr. 415/2014 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna.
- Reglugerð nr. 750/2008 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir að því er varðar efni (REACH).

15.2. Efnaöryggismat

Mat Efnaöryggismat ekki gert fyrir efnið.

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Hættusetningar H318 – Veldur alvarlegum augnskaða.

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.
EmS (neyðaráætlun): Fyrri kóðinn vísar til viðeigandi brunaáætlunar og seinni kóðinn vísar til viðeigandi áætlunar vegna efnaleka.
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 fyrir sjáanleg.
REACH: Skráning, mat, leyfisveiting og takmarkanir að því er varðar efni.
vPvB: Mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli.
TWA: Tímavegið meðaltal.
ppm: Milljónarhluti.
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 20. apríl 2015.
Útgáfa 3
Gert þann 12. desember 2018.
Uppsetning Reynir Hjálmarsson
Heimild Brenntag N.V., info@brenntag.nl