



ÖRYGGISBLAÐ

skv. reglugerð (EB) nr. 1272/2008 og 453/2010

Útgáfa: 4

Dagsetning: 26. september 2016

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

- 1.1. Vörukenni** **FPC JECTOR**
- 1.2. Tilgreind notkun** Fagnot. Kvoðuhreinsiefni.
- 1.3. Söluaðili** Olíuverzlun Íslands hf.
Katrínartúni 2
105 Reykjavík
515 1000
- Sími:**
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 samkvæmt reglugerð (EB) 1272/2008

Flokkun Húðert. 2; H315
Augnert. 2; H319

2.2. Merkingaratriði Hættumerki



Viðvörðunarorð Hættusetningar

Hætta
H315 – Veldur húðertingu.

H319 – Veldur alvarlegri augnertingu.

Varnaðarsetningar

P280 – Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur/andlitshlífur.
P303+P361+P353 – BERIST EFNIÐ Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni/farið í sturtu.
P305+P351+P338 – BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

Hættuleg merkingarskyld efni

Efni Natríumhýdroxíð.

PBT/vPvB-mat Efnið inniheldur hvorki PBT- né vPvB-efni.

3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.2 Blanda

Efni	Efnakenni	Styrkur%	Flokkun
Natríumhýdroxíð	CAS#: 1310-73-2 EINECS#: 215-185-5	1-3	Málmæt. 1; H290 Húðæt. 1A: H314
2-(bútoxýetoxý)etanól	CAS#: 112-34-5 EINECS: 203-961-6	5-10	Augnert. 2; H319
Kókóamídoprópýlbetáin	CAS#: 61789-40-0 EINECS#: 263-058-8	5-10	Húðert. 2; H315 Augnert. 2; H319
Tetranatríum EDTA	CAS#: 64-02-8 EINECS#: 200-573-9	0,5-2	Bráð eit. 4; H302 Augnsk. 1; H318
Tetranatríumglútamát	CAS#: 51981-21-6 EINECS#: 257-573-7	0,5-2	Bráð eit. 4; H332

.Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Eftir innöndun	Tryggið viðkomandi ferskt loft og látið hvílast í stellingu sem léttir öndun. Leitið lækni ef einkenna verður vart.
Eftir snertingu við augu	Skolið vandlega með miklu vatni eða augnhreinslausn. Fjarlægjið snertilinsur. Leitið lækni strax. Skolið áfram.
Eftir snertingu við húð	Þvoðu húðina strax með vatni. Farið úr fötum sem óhreinkast af efninu og þvoðu fyrir næstu notkun. Leitið lækni.
Eftir inntöku	Skolið munninn og gefið mikið vatn að drekka. Leitið lækni strax.

4.2. Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Einkenni og áhrif Engar upplýsingar.

4.3. Merki um þörf á bráðri læknisþjónustu eða sérstakri meðhöndlun

Sérstök meðhöndlun Engar upplýsingar.

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi Koltvísýringur, slökkviduft, vatnsúði, froða.

5.2. Sérstök hættu af blöndunni

Myndefni við bruna Engin tilgreind.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Ráðgjöf Kælið nálæg ílát með vatnsúða. Notið persónuhlífar.

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

Öryggisráðstafanir Stöðvið leka ef mögulegt án áhættu. Varist snertingu við húð og augu. Notið persónuhlífar.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Ráðstafanir Forðist losun út í umhverfið.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir Safnið leka með ídrægu efni (s.s. sandi, kísilgúr, alhliða bindiefnum). Sjá 13. lið fyrir upplýsingar um aðferðir við förgun.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Aðrir liðir Sjá 7. og 8. lið fyrir upplýsingar um varúðarráðstafanir og váhrifavarnir.

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Meðhöndlun Tryggið greiðan aðgang að rennandi vatni og aðstöðu til að skola augu. Hindrið að efnið berist óblandað eða óhlutleyst í frárennsli eða niðurföll. Safnið upp því sem hellist niður.

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

Geymsla Geymið aðeins í upprunalegum og lokuðum umbúðum. Geymið fjarri matvælum, drykkjarföngum og dýrafóðri. Geymið ekki með bösam.

7.3. Sérstök notkun

Sérstök notkun Engar upplýsingar.

8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Váhrifamörk á vinnustað

Efni	8 klst. TWA	15 mín. STEL	Upplýsingar
Natríumhýdroxíð	-	2 mg/m ³	EH40

8.2. Váhrifavarnir

Almennt	Notið eingöngu með kvoðubúnaði ef mögulegt. 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). Staðlar eru tilgreindir innan sviga. Venjulega ekki þörf. Notið öndunargrímu með síu (A2/P2) við ófullnægjandi loftræstingu eða ef styrkur efnisins í lofti nálgast váhrifamörk. Viðeigandi hlífðarfatnaður.
Til hlífðar öndun	Venjulega ekki þörf. Notið öndunargrímu með síu (A2/P2) við ófullnægjandi loftræstingu eða ef styrkur efnisins í lofti nálgast váhrifamörk. Viðeigandi hlífðarfatnaður.
Húð og líkami	Notið efnaþolna hanska (EN374).
Til hlífðar höndum	Efni: Bútýlgúmmi. Þykkt: 0,7mm. Gegnþrengingartími: 480 mín. Efni: Nítrílgúmmi. Þykkt: 0,4mm. Gegnþrengingartími: 30 mín.
Til hlífðar augum	Þétt öryggisglæraugu með hliðarvörn (EN166).

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1 Upplýsingar um helstu eðlis- og efnafræðilega eiginleika

Eðlisástand	Vökvi.
Litur	Litarlaust.
Lykt	Einkennandi
pH-gildi	>12,5 við 20°C
Eðlisþyngd	1,07 g/ml við 20°C
Vatnsleysni	Leysanlegt í öllum hlutföllum

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni Hvarfast ekki við ráðlagða notkun og geymslu.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Stöðugt við ráðlagða notkun og geymslu.

10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Efnahvörf Ekki hætta á skaðlegum efnahvörfum við ráðlagða notkun og geymslu.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Skilyrði Engin tilgreind.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni Hvarfast við sýrur. Ætandi fyrir málma. Tærir kopar, sink, ál og álblendi.

10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Niðurbrotsefni Engin skaðleg niðurbrotsefni þekkt.

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Natríumhýdroxíð

LD50	Inntaka, rotta	1350 mg/kg
LC50	Innöndun, mús	4800 mg/l
LD50	Húð, kanína	1350 mg/kg

Inntaka	Ekki flokkað.
Húðæting/-erting	Húðertandi.
Augnæting/-erting	Augnertandi.
Húðnæming	Ekki flokkað.
Stökkbreytandi áhrif	Ekki flokkað.
Krabbameinsvaldandi áhrif	Ekki flokkað.
Eiturhrif á æxlun	Ekki flokkað.
Sértæk eiturhrif	Ekki flokkað.
Ásvelgingarhætta	Ekki flokkað.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif

Eiturhrif á vatnalíf Ekki flokkað með eiturhrif á vatnalíf

Bráð eiturhrif

Natríumhýdroxíð

LC50	Fiskur, 96 klst.	196 mg/l
LC50	Þörungur, 15 mín.	22 mg/l
EC50	Halafær, 48 klst.	40,4 mg/l

12.2. Þrávirgni og niðurbrjótanleiki

Lífbrjótanleiki Yfirborðsvirku efnin í blöndunni standast kröfur um lífbrjótanleika samkvæmt reglugerð (EB) nr. 648/2004 um hreinsiefni.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun Ekki talið safnast upp.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Engin gögn.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB eiginleikum

Mat Inniheldur hvorki PBT- eða vPvB-efni.

12.6. Aðrar upplýsingar

Upplýsingar Engar upplýsingar.

13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Förgun vörunnar Fargið í samræmi við gildandi lög og reglur. Forðist losun út í umhverfið.
Úrgangskóði (EWC) 06 02 04 – Natríum- og kalíumhýdroxíð.
Förgun umbúða Forðist losun út í umhverfið. Fargið umbúðum á sama hátt og efninu sjálfu.

14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

14.1. Alþjóðlegar reglur

- ADN/IATA/IACO

UN-númer UN 1824
Flokkur 8
Pökkunarhópur II
ICAO-merkingar 8 – Corrosive
Rétt sendingarheiti SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

- IMDG

UN-númer UN1824
Flokkur 8
Pökkunarhópur II
IMDG-merkingar 8 – Corrosive
EmS F-A
S-B
Rétt sendingarheiti SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

- ADR/RID

UN-númer UN1824
Flokkur 8
Pökkunarhópur II
ADR/RID-merkingar 8 – Corrosive
HI/UN-númer 80/1823
Rétt sendingarheiti SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

15.1. Sérstæk löggjöf

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. 415/2008 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 hefur ekki verið gert fyrir efnið.

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Hættusetningar H290 – Getur verið ætandi fyrir málma.
H302 – Hættulegt við inntöku.
H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H315 – Veldur húðertingu.
H318 – Veldur alvarlegum augnskaða.
H319 – Veldur alvarlegri augnertingu.
H332 – Hættulegt við innöndun.

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	26. september 2016.
Útgáfa	4
Gert þann	26. september 2016.
Samantekt	Reynir Hjálmarsson
Heimild	Olíuverzlun Íslands hf., olis@olis.is