



ÖRYGGISBLAÐ

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

Útgáfa: 2.3

Dagsetning: 15. október 2018.

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni **LÚTUR 30% (VATNSLAUSN)**

Samheiti Natríumhýdroxíðlausn, vítissódaupplausn.

CAS# 1310-73-2

REACH# 01-2119457892-27

1.2. Tilgreind notkun Hráefni í iðnaði. Hreinsiefni. Bleiking.

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 Húðæt. 1A; H314

Málmæt. 1; H290

2.2. Merkingaratriði

2.2.1 Merkingar samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Hættuleg innihaldsefni Natríumhýdroxíð

Hættumerki



Viðvörðunarorð (CLP)

Hættusetningar

Varnaðarsetningar

Hætta

H290 – Getur verið ætandi fyrir málma.

H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

P280 – Notið hlífðarhanska, hlífðarfatnað, augnhlíf, andlitshlíf.

P303+P361+P353 – BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni/farið í sturtu.

P305+P351+P338 – BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

P309+P311 – EF um váhrif er að ræða eða ef lasleika verður vart:

Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ 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
Natríumhýdroxíð	CAS# 1310-73-2 EINECS# 215-185-5 REACH# 012119457892-27	30	Málmæt. 1; H290 Húðæt. 1A; H314

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁLP

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almennt	Ef leita þarf læknis, hafið þetta öryggisblað eða merkimiða meðferðis.
Eftir innöndun	Færið viðkomandi í ferskt loft og færið hann í stellingu sem léttir öndun. Haldið heitum. Leitið læknis strax.
Eftir snertingu við augu	Skolið strax með miklu vatni, einnig undir augnlokum, í a.m.k. 15 mínútur. Leitið læknis strax.
Eftir snertingu við húð	Færið úr fötum og skóm sem óhreinkast af efninu. Skolið húð strax með miklu vatni. Haldið heitum á rólegum stað. Leitið læknis strax.
Eftir inntöku	Ekki gefa meðvitundarlausum neitt um munn. Skolið munninn vel með vatni. EKKI framkalla uppköst. Leitið læknis.

4.2. Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Einkenni og áhrif Ætandi efni; inniheldur vítissóða. Sjá 11. lið.

4.3. Merki um þörf á bráðri læknisþjónustu eða sérstakri meðhöndlun

Bráð læknisþjónusta Leitið læknis strax og hafið þetta öryggisblað meðferðis.

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi Vatnsúði, froða, slökkviduft, koltvísýringur.
Veljið slökkvibúnað eftir aðstæðum og nálægum eignum.

5.2. Skaðleg niðurbrotsefni

Sérstök hættu Engar upplýsingar.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Ráðstafanir Notið ferskloftstæki og viðeigandi hlífðarfatnað í bruna (galli, hanskar, andlits- og augnhlífur). Kælið nálæg ílát með vatnsúða og fjarlægjið af hættusvæðinu. Safnið slökkvivatni og fargið á viðeigandi hátt.

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

6.1. Öryggisráðstafanir, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Ráðstafanir Sjá 8. lið fyrir upplýsingar um persónuhlífar. Varist innöndun úða og snertingu við húð og augu. Tryggið næga loftræstingu. Haldið óviðkomandi í hæfilegri fjarlægð.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Ráðstafanir Ekki losa efni út í umhverfið. Ekki skola niður í yfirborðsvatn eða fráveitukerfi. Ef efnið berst í ár og vötn eða holræsi, gerið viðeigandi yfirvöldum viðvart.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir við hreinsun Safnið með hvarftregu ísogsefni og setjið í viðeigandi ílát til förgunar. Fargið sem hættulegu efni í samræmi við gildandi lög og reglur.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Aðrir liðir Sjá 8. lið fyrir upplýsingar um persónuhlífar.

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Ráðstafanir Hafið skyndihjálparbúnað innan seilingar, þ.m.t. augnskol.

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

Geymsla Geymið í tryggilega luktum, upprunalegum umbúðum á vel loftræstum stað. Geymið fjarri sýrum, matvælum og dýrafóðri.
0-20°C.

Geymsluhitastig

7.3. Sérstök notkun

Notkun Sjá lið 1.2.

8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Viðmiðunarmörk Natríumhýdroxíð: Þakgildi: 2 mg/m³ (Bretland)
DNEL Starfsmaður - innöndun, endurtekin váhrif – staðbundin: 1 mg/m³
Neytandi - innöndun, endurtekin váhrif - staðbundin - 1 mg/m³
Starfsmaður – húð; skammtímaáhrif – staðbundin: <2%
Neytandi – húð; skammtímaáhrif – staðbundin: <2%

8.2. Váhrifavarnir

Persónuhlífar

Tæknilegar ráðstafanir

Tryggið næga loftræstingu. Gerið ráðstafanir til að halda váhrifum undir viðmiðunarmörkum.

Til hlífðar höndum

Viðeigandi efni: bútýlgúmmí. Veljið hanskaefni í samráði við birgi eða framleiðanda hanskana. Athugið upplýsingar frá framleiðanda varðandi gegndræpi, gegnþrengingartíma og sérstakar vinnuáðstæður (áhrif ytri þátta, tímalengd snertingar). Skipta skal um hanska strax og vart verður við slit.

Til hlífðar augum

Efnaþolin hlífðargleraugu.

Til hlífðar húð

Efnaþolin svunta. Svunta/stígvél úr gúmmí.

Til hlífðar öndun

Notið öndunargrímu með viðurkenndri síu ef hætta er á ryk- eða úðamyndun. Ráðlögð gerð síu: P2.

Hreinlæti

Augnskolunarflaska eða augnskolunarbúnaður í samræmi við viðeigandi staðla. Farið strax úr fötum og skóm sem óhreinkast af efninu. Þvoið húðina vandlega með vatni og sápu eftir vinnu. Drekkið hvorki, matist né reykið á vinnusvæði.

Meðhöndlið í samræmi við gott hreinlætis- og öryggisverklag.

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1. Upplýsingar um helstu eðlis- og efnafræðilega eiginleika

Útlit:

Vökvi

Litur

Lítarlaust

Lykt

Lyktarlaust

pH-gildi

> 12,5 (mettuð lausn)

Bræðslumark

Óákvarðað

Suðumark

Óákvarðað

Eðlisþyngd

1,33 g/ml við 20°C

Leysni

Leysanlegt í vatni í öllum hlutföllum

9.2. Aðrar upplýsingar

Aðrar upplýsingar

Tærir ál og aðra léttmálma

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni

Mjög hvarfgjarn vökvi. Ætandi fyrir lifandi vefi. Tærir léttmálma, s.s. ál, og losar um vetni. Skaðlegur ýmsum yfirborðsflötum.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki

Stöðugt við ráðlögð geymsluskilyrði.

10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Skaðleg efnahvörf

Engin skaðleg efnahvörf þekkt við ráðlagða notkun og geymslu.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Varasöm skilyrði

Losar um vetnisgas í snertingu við létt málmblendi.

Útvermin efnahvörf við sterkar sýrur.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Ósamrýmanleg efni

Sýrur, léttmálmar.

10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Skaðleg niðurbrotsefni

Engin þekkt.

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturrif

LD50 Rotta, inntaka	1350 mg/kg
LD50 Kanína, húð	1350 mg/kg
LC50 Mús, innöndun (gufur)	4800 mg/l

Innöndun

Getur valdið ertingu í öndunarvegi, hósta og öndunarerfiðleikum.

Inntaka

Mjög ætandi. Getur valdið alvarlegum innvortis skaða óblandað.

Húð

Mjög ætandi. Getur valdið alvarlegum húðskaða óblandað.

Augu

Ætandi. Hætta á alvarlegum augnskaða.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif

Lútur 30% Óblandað efnið getur verið eitrað vatnalífi.

LC50 Fiskur, ýmsar tegundir, 96 klst.	196 mg/l
LD50 Daphnia magna (halafær), 48 klst.	40,4 mg/l
LD50 Photobacterium phosphoreum (þörungur), 0,25 klst.	22 mg/l

12.2. Þrávirgni og niðurbrotanleiki

Þrávirgni og niðurbrot Á ekki við.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun Engin gögn.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki

Efnið er leysanlegt í vatni í öllum hlutföllum. Ekki flokkað sem hættulegt umhverfinu. Óblandað efnið hefur mjög hátt sýrustig (pH >12,5) og getur því haft skaðleg, staðbundin áhrif sem dvína eftir því sem það þynnist út í umhverfinu.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB eiginleikum

PBT/vPvB Efnið er ekki flokkað með PBT- eða vPvB-efnum.

12.6. Önnur váhrif

Önnur váhrif Ekki þekkt.

13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Upplýsingar Ekki losa út í umhverfið.

Aðferðir Fargið hjá viðurkenndri móttökustöð í samræmi við gildandi lög og reglur. Endurnýtið ekki umbúðir.

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
Rétt sendingarheiti	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

- Hættumerki vegna flutninga



14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá '73/78 og IBC-kóða

Flutningar í búlkum Á ekki við.

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. 415/2008 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 farið fram.

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Hættusetningar:	H290 - Getur verið ætandi fyrir málma. H314 - Veldur alvarlegum bruna á húð og 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 fyrirsjáanleg. REACH: Skráning, mat, leyfisveiting og takmarkanir að því er varðar efni. vPvB: Mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli.

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	15. október 2018.
Endurskoðun nr.	2.3
Samantekt	Reynir Hjálmarsson
Heimild	Olíuverzlun Íslands, olis@olis.is