



# ÖRYGGISBLAÐ

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

Útgáfa: 1

Dagsetning: 29. febrúar 2016

## 1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

- 1.1. Vörukenni** **MASKINOPVASK**
- 1.2. Tilgreind notkun** Basískt uppþvottavélaefni fyrir lokuð kerfi. Iðnaðarnot. Klórfrítt.
- 1.3. Söluaðili** Olíuverzlun Íslands hf.  
Katrínartúni 2  
105 Reykjavík
- Sími:** 515 1000  
**Netfang:** [olis@olis.is](mailto:olis@olis.is)  
**Veffang:** [www.olis.is](http://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** Húðæt. 1A; H314  
Augnsk. 1; H318

### 2.2. Merkingaratriði Hættumerki



- Viðvörðunarorð** Hætta
- Hættusetningar** H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.  
H318 – Veldur alvarlegum augnskaða.
- Varnaðarsetningar** 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.  
P310 – Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

### 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 REACH#: 01-2119457892-27	15-30	Húðæt. 1A; H314

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

## 4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- Eftir innöndun** Tryggið viðkomandi ferskt loft. Leitið lækni ef einkenna verður vart.
- Eftir snertingu við augu** Skolið vandlega með miklu vatni eða augnhreinsilausn. Leitið lækni strax.
- Eftir snertingu við húð** Þvoið húðina strax með með vatni og sápu. Leitið lækni ef einkenni vara.
- Eftir inntöku** Skolið munninn og gefið mikið vatn að drekka. EKKI framkalla uppköst. Ef uppköst verða, beygið höfuðið fram svo magainnhald berist ekki í lungu. Leitið lækni strax.

## 4.2. Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

**Einkenni og áhrif** Alvarleg einkenni geta verið tafin.

## 4.3. Merki um þörf á bráðri lækniþjónustu eða sérstakri meðhöndlun

**Sérstök meðhöndlun** Ef viðkomandi missir meðvitund, eftir sneringu við augu eða inntöku, leitið lækni.

## 5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

### 5.1. Slökkvibúnaður

**Viðeigandi** Veljið slökkviefni eftir aðstæðum.

**Óviðeigandi** Vatnsbuna.

### 5.2. Sérstök hættu af blöndunni

**Sérstök hættu** Efnið er ekki eldfimt. Hættulegar lofttegundir geta myndast í bruna. Slökkvivatn getur verið ætandi.

### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

**Ráðgjöf** Kælið nálæg ílát með vatnsúða. Notið fersklöftstæki.

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

### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

**Öryggisráðstafanir** Haldið fólk frá og vindmegin við leka. Notið fersklöftstæki í sneringu við gufur/ryk/úða. Notið persónuhlífar. Sjá 8. lið.

### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

**Ráðstafanir** Varist að berist í niðurföll eða vatnsfarvegi. Gerið viðeigandi yfirvöldum viðvart í slíkum tilvikum.

### 6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

**Aðferðir** Safnið leka með ídrægu efni (s.s. sandi, kísilgúr, alhliða bindiefnum). Skolið lekasvæði með miklu vatni. Sjá 13. lið fyrir upplýsingar um förgun.

### 6.4. Tilvísun í aðra liði

**Aðrir liðir** Sjá 8. og 13. lið fyrir upplýsingar um váhrifavarnir og förgun.

## 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

**Meðhöndlun** Varist sneringu við húð og augu. Notið verklag sem lágmarkar hættu á dreifingu efnisins.

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

**Geymsla** Geymið aðeins í upprunalegum og luktum umbúðum. Geymið fjarri matvælum og fóðri. Geymið ekki með sýrum.

### 7.3. Sérstök notkun

**Sérstök notkun** Sjá lið 1.2.

## 8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

### 8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

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

### 8.2. Váhrifavarnir

**Almennt** Almennar varúðarráðstafanir við meðhöndlun efna.

Staðlar eru tilgreindir innan sviga.

#### Til hlífðar öndun

Ekki þörf við venjulegar aðstæður. Notið öndunargrímu með B-síu við myndun úða.

#### Húð og líkami

Efnapólinn hlífðarfatnaður.

#### Til hlífðar höndum

Efnapólinn hanskar. Viðeigandi efni: Nítríl, neópren og bútýlgúmmí.

Gegnþrengingartími: 180 mín (EN374).

#### Til hlífðar augum

Þétt öryggisgleraugu (EN166).

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

### 9.1 Upplýsingar um helstu eðlis- og efnafræðilega eiginleika

<b>Eðlisástand</b>	Vökvi.
<b>Litur</b>	Litarlaust til ljósgult
<b>Lykt</b>	Engin gögn
<b>pH-gildi (óblandað)</b>	>13
<b>Eðlisþyngd</b>	1,3 kg/l
<b>Vatnsleysni</b>	Vatnsleysanlegt.
<b>Seigja</b>	<50 mPa.s
<b>Oxunareiginleikar</b>	Ekki oxari

## 10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

### 10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni Engin sérstök hættuþekkt.

### 10.2. Efnaræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Stöðugt við venjulegt hitastig og ráðlagða notkun.

### 10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Efnahvörf Útvermin efnahvörf við sýrur og vatn. Blandið aldrei beint í vatn.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Skilyrði Verjið fyrir hita, miklum hita eða kulda. Haldið fjarri sýrum.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni Sterkar sýrur, oxandi sýrur, ál og sink.

### 10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Niðurbrotsefni Getur myndað hættuleg efni við bruna, kolefnisoxíð, köfnunarefnisoxíð.

## 11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Inntaka Mjög ætandi. Getur valdið alvarlegum innvortis skaða eða dauða, jafnvel við inntöku í litlu magni.

Innöndun Úði getur verið ætandi við innöndun og skaðað slímhúð í öndunarvegi.

Húðæting/-erting Mjög ætandi fyrir húð og slímhúð.

Augnæting/-erting Mjög ætandi fyrir augu. Meðhöndlið tafarlaust.

## 12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 12.1. Eiturhrif

Eiturhrif á vatnalíf Í miklu magni getur efnið haft áhrif á sýrustig í vatnsumhverfi sem getur haft skaðleg áhrif á líf í vatni.

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Lífbrjótanleiki Lífbrjótanlegt

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun Inniheldur engin efni sem talin eru safnast upp í lífverum.

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Getur dreift sér um vatnsumhverfi.

### 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. ATRIÐI VARÐANDI FÖRGUN

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Förgun vörunnar Losið ekki í niðurföll. Fargið sem hættulegum úrgangi í samræmi við gildandi lög og reglur.

Förgun umbúða Fargið sem hættulegum úrgangi í samræmi við gildandi lög og reglur.

## 14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

### 14.1. Alþjóðlegar reglur

Rétt sendingarheiti SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

ADR/RID/IMDG

UN-númer 1824

Flokkur 8

Pökkunarhópur II

ICAO-merkingar 8 – Corrosive

Gangakóði E

EmS F-A, S-B

Sjávarmengandi Nei

## 15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

### 15.1. Sértek 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. 415/2014 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 hefur ekki verið gert fyrir efnið.

## 16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

<b>Hættusetningar</b>	H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. H318 – Veldur alvarlegum augnskaða.
<b>Skammstafanir</b>	<b>ADN:</b> Reglur um flutning hættulegra efna á skipgengum vatnaleiðum. Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum. <b>ADR:</b> Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum . Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum. <b>DNEL:</b> Viðmiðunarmörk fyrir váhrif. <b>IMDG:</b> Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning. <b>PBT:</b> Þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð. <b>PNEC:</b> Styrkur þar sem engin váhrif eru fyrirsjáanleg. <b>REACH:</b> Skráning, mat, leyfisveiting og takmarkanir að því er varðar efni. <b>TWA:</b> Tímavegið meðaltal. <b>vPvB:</b> Mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli. <b>STOT RE:</b> Sértek eiturrif á marklíffæri, endurtekin váhrif. <b>STOT SE:</b> Sértek eiturrif á marklíffæri, váhrif í eitt skipti. <b>LC50:</b> Miðgildisbanastyrkur. <b>LD50:</b> 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.

<b>Endurskoðun</b>	29. febrúar 2016.
<b>Útgáfa</b>	1
<b>Gert þann</b>	10. desember 2018.
<b>Þýðing og uppsetning</b>	Reynir Hjálmarsson
<b>Heimild</b>	Abena A/S, <a href="mailto:info@abena.dk">info@abena.dk</a> .