



# ÖRYGGISBLAÐ

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

Útgáfa: 1.0

Dagsetning: 26. janúar 2016

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

- 1.1. Vörukenni** **TOPAZ MD4**
- 1.2. Tilgreind notkun** Froðuhreinsir. Fagnot.
- 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** Málmæt. 1; H290  
Húðæt. 1A; H314  
Augnsk. 1; H318

### 2.2. Merkingaratriði Hættumerki



- Viðvörðunarorð** Hætta
- Hættusetningar** H290 – Getur verið ætandi fyrir málma.  
H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
- Varnaðarsetningar** P280 – Notið hlífðarhanska, augnhlífur, andlitshlífur.  
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 í umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

## 3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

### 3.2 Blanda

Efni	Efnakenni	Styrkur%	Flokkun
Natríumhýdroxíð	CAS# 1310-73-2 EINECS# 215-185-5	5-10	Málmæt. 1; H290 Húðæt. 1A; H314
2-(2-bútoxyetoxý)etanól	CAS# 112-34-5 EINECS# 203-961-6	3-5	Augnert. 2; H319
Natríumkúmólsúlfonat	CAS# 28348-53-0 EINECS# 248-983-7	3-5	Augnert. 2; H319
Alkóhóletoxýlat	CAS# 68439-46-3	1-2,5	Bráð eit. 4; H302 Húðert. 2; H315 Augnsk. 1; H318
Fitualkóhóletoxýlat	CAS# 67762-41-8	0,5-1	Augnert. 2; H319 Bráð eit. á vatn. 1; H400
Lárylbetain	CAS# 683-10-3 EINECS# 211-669-5	0,25-0,5	Bráð eit. 3; H301 Bráð eit. 4; H312 Húðert. 2; H315 Augnsk. 1; H318

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

#### 4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁLP

##### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Eftir innöndun	Tryggið ferskt loft. Leitið lækni ef einkenni koma fram.
Eftir snertingu við augu	Skolið strax með miklu vatni. Fjarlægið snertilinsur og haldið augnlokum frá. Skolið áfram í a.m.k. 15 mínútur. Leitið lækni strax.
Eftir snertingu við húð	Skolið strax með miklu vatni í a.m.k. 15 mínútur. Notið milda sápu ef mögulegt. Þvoið fatnað og skó fyrir næstu notkun. Leitið lækni strax.
Eftir inntöku	Skolið munninn strax með miklu vatni. EKKI framkalla uppköst. Gefið meðvitundarlausum aldrei neitt til inntöku. Leitið lækni strax.

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

Einkenni og áhrif Sjá 11. lið.

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

Sérstök meðhöndlun Meðhöndlið einkenni.

#### 5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

##### 5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi Veljið slökkviefni eftir aðstæðum og nálægum efnum.

##### 5.2. Sérstök hættu af blöndunni

Myndefni við bruna Kolefnisoxíð, köfnunarefnisoxíð, brennisteinsoxíð, fosfóroxíð.

##### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Ráðstafanir Safnið slökkvivatni sérstaklega. Látið ekki berast í niðurföll. Fargið brunaleifum og slökkvivatni í samræmi við gildandi lög og reglur.

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

##### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

Öryggisráðstafanir Tryggið næga loftræstingu. Notið viðeigandi persónuhlífar. Varist innöndun, inntöku og snertingu við húð og augu. Haldið fólk frá og vindmegin við leka.

##### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Ráðstafanir Varist að berist í grunnvatn, vatnsfarvegi eða jarðveg.

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

Aðferðir Stöðvið leka ef mögulegt án áhættu. Safnið leka með ídrægu, röku og hvarftregu efni og setjið í viðeigandi merkt ílát til förgunar. Fargið hjá viðurkenndri móttökustöð 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

Meðhöndlun Takið ekki inn. Varist snertingu við húð, augu og fatnað. Andið ekki inn ryki, reyk, gufu, lofttegund, úða eða ýringi. Tryggið næga loftræstingu. Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun.

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

Geymsla Geymið við 0-40°C. Geymið aðeins í tryggilega luktum, upprunalegum og merktum umbúðum. Geymið fjarri sýrum. Geymist þar sem börn ná ekki til.

Efni í umbúðum

Plast.

Óviðeigandi

Ál, mjúkt stál.

##### 7.3. Sérstök notkun

Sérstök notkun Froðuhreinsir.

#### 8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

##### 8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Váhrifamörk á vinnustað

Efni	TWA (8 klst.)	STEL
Natríumhýdroxíð	-	2 mg/m <sup>3</sup>

##### 8.2. Váhrifavarnir

Almennt	Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Notið viðeigandi persónuhlífar. Staðlar eru tilgreindir innan sviga.
Til hlífðar höndum	Efnaþolnir og ógegndræpir hanskar með 1-4 klst. gegnþrengingartíma úr nítíli/bútýlgúmmíi (EN374). Skiptið út hönskum um leið og slits verður vart.
Til hlífðar augum	Notið öryggisgleraugu eða andlitshlíf ef hættu er á snertingu (EN166).
Til hlífðar öndun	Venjulega ekki þörf. Við mikla þéttni í lofti, notið öndunargrímu með síu.
Hreinlæti	Þvoið húðina strax eftir snertingu. Farið úr óhreinkuðum fötum og þvoið fyrir næstu notkun.

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

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

Eðlisástand	Vökvi
Litur	Tær; gulur
Lykt	Amín
pH-gildi (óblandað)	12,5-13,5
Suðumark	>100°C
Eðlisþyngd	1,14-1,15
Vatnsleysni	Leysanlegt
Oxunareiginleikar	Ekki oxari

## 10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

### 10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni Engin hættuleg hvörf þekkt við venjulega notkun.

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Stöðugt við venjuleg skilyrði.

### 10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Efnahvörf Engin skaðleg hvörf þekkt við venjuleg skilyrði.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Skilyrði Engin þekkt.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni Sýrur, ál, mjúkt stál.

### 10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Myndefni við bruna Kolefnisoxíð, köfnunarefnisoxíð, brennisteinsoxíð, fosfóroxíð.

## 11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Innöndun	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Inntaka	Veldur bruna í meltingarvegi.
Húð	Veldur alvarlegum húðbruna.
Augu	Veldur alvarlegum augnskaða.

## 12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 12.1. Eiturhrif

Eiturhrif á vatnalíf Ekki flokkað með eiturhrif á vatnalíf.

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Lífbrjótanleiki Yfirborðsvirku efnin í blöndunni eru lífbrjótanleg.

### 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

Mat Inniheldur hvorki PBT- eða vPvB-efni.

### 12.6. Aðrar upplýsingar

Upplýsingar Engin gögn.

## 13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Förgun Fargið efninu, lausnum þess, leifum og aukaafurðum í samræmi við gildandi lög og reglur. Endurnýtið ekki umbúðir.

Úrgangskóði (EWC) 20 01 15 – Basísk efni.

## 14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

### Alþjóðlegar reglur

ADN/IATA/IACO/IMDG/ADR/RID

UN-númer 1824

Flokkur 8

Pökkunarhópur II

Rétt sendingarheiti SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

Hættulegt umhverfi Nei

## 15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

### 15.1. Sértek lögjöf

#### 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

### Hættusetningar

H290 – Getur verið ætandi fyrir málma.  
H301 – Eitrað við inntöku.  
H302 – Hættulegt við inntöku.  
H312 – Hættulegt í snertingu við húð.  
H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.  
H315 – Veldur húðertingu.  
H318 – Veldur alvarlegum augnskaða.  
H319 – Veldur alvarlegri augnertingu.  
H400 – Mjög eitrað lífi í vatni.

### 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.  
**EWG:** Evrópska úrgangsskráin.  
**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 eiturhrif á marklíffæri, endurtekin váhrif.  
**STOT SE:** Sértek eiturhrif á marklíffæri, váhrif í eitt skipti.

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. janúar 2016.

**Útgáfa**

1.0

**Gert þann**

1. febrúar 2018.

**Þýðing og uppsetning**

Reynir Hjálmarsson

**Heimild**

Ecolab Export GmbH, [dedusexpservices@ecolab.com](mailto:dedusexpservices@ecolab.com).