



ÖRYGGISBLAÐ

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

Útgáfa: 1.4

Dagsetning: 29. júlí 2016

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

- 1.1. Vörukenni** **TOPAZ CL 1**
- 1.2. Tilgreind notkun** Froðuhreinsir.
- 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 Flokkun efnisins eða blöndunnar samkvæmt reglugerð (EB) 1272/2008

Flokkun Málmæt. 1; H290
Húðæt. 1A; H314
Augnsk. 1; H318
Langv. eit. á vatn. 2; H411

2.2. Merkingaratriði Hættumerki



Viðvörðunarorð Hættusetningar

Hætta
H290 – Getur verið ætandi fyrir málma.
H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H411 – Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetningar

P273 – Forðist losun út í umhverfið.
P280 – Notið hlífðarhanska, hlífðarfatnað, augnhlífur, andlitshlífur.
P303+P361+P353 – BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinast 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 REACH# 01-2119457892-27	2,5-5	Málmæt. 1; H290 Húðæt. 1A; H314
Natríumhýpóklórít	CAS# 7681-52-9 EINECS# 231-668-3 REACH# 01-2119488154-34	2,5-5	Húðæt. 1B; H314 Bráð eit. á vatn. 1; H400 Langv. eit. á vatn. 1; H410
Alkylamínóxið	CAS# 68955-55-5 EINECS# 273-281-2	3-5	Bráð eit. 4; H302 Húðert. 2; H315 Augnert. 2; H319

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 tafin

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 Notið viðeigandi persónuhlífar. Varist innöndun og snertingu við húð og augu. Haldið fólki frá og vindmegin við leka.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Ráðstafanir Varist að berist í 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. Myndar klórgas í snertingu við sýrur eða ammóníak. Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun.

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

Geymsla Geymið við 0-30°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 ³

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. Viðeigandi efni: nítílgúmmí, bútýlgúmmí (EN374).

Til hlífðar augum Notið öryggisgleraugu eða andlitshlíf ef hættu er á snertingu (EN166). 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	Ljósgulur
Lykt	Klór
pH-gildi (óblandað)	13-14
Eðlisþyngd	1,11-1,15
Oxunareiginleikar	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 Myndar klórgas í snertingu við sýru eða ammóníak.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Skilyrði Engin þekkt.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni Sýrur, lífræn efni, 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	Getur valdið efnabruna í meltingarvegi.
Húð	Veldur alvarlegum húðbruna.
Augu	Veldur alvarlegum augnskaða.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif

Eiturhrif á vatnalíf Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Lífbrjótanleiki Talið lífbrjótanlegt.

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.

14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

Alþjóðlegar reglur

ADN/IATA/IACO/IMDG/ADR/RID

UN-númer 3266

Flokkur 8

Pökkunarhópur III

Rétt sendingarheiti CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
(sodium hydroxide, sodium hypochlorite)

Hættulegt umhverfi Já.

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. H302 – Hættulegt við inntöku. H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. H315 – Veldur húðertingu. H319 – Veldur alvarlegri augnertingu. H400 – Mjög eitrað lífi í vatni. H410 – Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
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.

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	29. júlí 2016.
Útgáfa	1.4
Gert þann	18. janúar 2018.
Þýðing og uppsetning	Reynir Hjálmarsson
Heimild	Ecolab Export GmbH, dedusexpservices@ecolab.com.