



# ÖRYGGISBLAÐ

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

Útgáfa: 1.4

Dagsetning: 23. nóvember 2016

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

- 1.1. Vörukenni** **AQUANOMIC SOLID NEUTRALIZER**
- 1.2. Tilgreind notkun** Þvottaefni. Fagnot. 0,005-0,01% eða 15g/189L á móti vatni.
- 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 Augnsk. 1; H318

### 2.2. Merkingaratriði Hættumerki



**Viðvörðunarorð** Hætta  
**Hættusetningar** H318 – Veldur alvarlegum augnskaða.  
**Varnaðarsetningar** P280 – Notið augnhlífur, andlitshlífur.  
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 EITRUNARMIDSTÖÐ eða lækni.

## 3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

### 3.2 Blanda

Efni	Efnakenni	Styrkur%	Flokkun
Natríumvetnissúlfat	CAS# 7681-38-1 EINECS# 231-665-7	30-50	Augnsk. 1; H318
Karboxýlsýrur, dí-, C4-6	CAS# 68603-87-2 EINECS# 271-678-5 REACH# 01-2119458864-25	30-50	Augnsk. 1; H318
Pólýetýlenglýkól	CAS# 9004-74-4	5-10	Augnert. 2; H319
Amín	CAS# 68410-69-5	1-2,5	Húðert. 2; H315 Augnert. 2; H319
Ilmefni	CAS# -	0,5-0,9	Húðnæm. 1B; H317 Augnert. 2; H319 STOT SE 3; H336
Díetýlenglýkól	CAS# 111-46-6 EINECS# 203-872-2 REACH# 01-2119457857-21	0,25-0,5	Váhrifamörk tilgreind

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

## 4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁL

### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjál

**Almennt** Ráðstafanir eiga aðeins við um óblandaða vöruna. Engra ráðstafana þörf eftir blöndun.

<b>Eftir innöndun</b>	Tryggið ferskt loft. Leitið læknis ef einkenni koma fram.
<b>Eftir snertingu við augu</b>	Skolið strax með miklu vatni. Fjarlægjið snertilinsur og haldið augnlokum frá. Skolið áfram í a.m.k. 15 mínútur. Leitið læknis strax.
<b>Eftir snertingu við húð</b>	Skolið strax með miklu vatni í a.m.k. 15 mínútur. Notið milda sápu ef mögulegt. Þvoið fatnað og skó fyrir næstu notkun. Leitið læknis strax.
<b>Eftir inntöku</b>	Skolið munninn. Leitið læknis ef einkenni koma fram.

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

**Einkenni og áhrif** Sjá 11. lið.

#### 4.3. Merki um þörf á bráðri læknisþjónustu 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** Notið fersklöftstæki í bruna. Safnið slökkvivatni sérstaklega. Fargið brunaleifum og slökkvivatni í samræmi við gildandi lög og reglur. Andið ekki inn reyk.

### 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 og snertingu við húð og augu. Gangið hvorki né snertið á leka. 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 saman með hvarftregu ísogsefni og setjið í viðeigandi ílát til förgunar. Hindrið að berist í niðurföll eða vatnsfarvegi. 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** 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 og áður en matast er.

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

**Geymsla** Geymið við -30-50°C. Geymið aðeins í tryggilega luktum og merktum umbúðum. Geymist þar sem börn ná ekki til.

#### 7.3. Sérstök notkun

**Sérstök notkun** Þvottaefni.

### 8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

#### 8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

**Váhrifamörk á vinnustað**

Efni	TWA (8 klst.)	STEL
Díetýlenglykól	101 mg/m <sup>3</sup>	-

#### 8.2. Váhrifavarnir

**Almennt** Ráðstafanir eiga aðeins við um óblandaða vöruna. Engra ráðstafana þörf eftir blöndun. Staðlar eru tilgreindir innan sviga.

**Til hlífðar höndum** Efnapólnir 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).

**Til hlífðar öndun** Notið öndunargrímu með síu við mikla þéttni í lofti (EN143).

**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	Fast efni
- blandað	Vökvi
Litur	Gulbrúnn
- blandað	Litarlaust
Lykt	Ilmefni
- blandað	Lyktarlaust
pH-gildi	2,5-3,5
- blandað	5-8
Blossamark	>100°C
Vatnsleysni	Óleysanlegt
Oxunareiginlekar	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 þekkt.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Skilyrði Engin þekkt.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni Basar, málmar.

### 10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Myndefni við bruna Kolefnisoxíð, köfnunarefnisoxíð, brennisteinsoxíð, fosfóroxíð.

## 11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Almennt	Engin eiturrif eftir blöndun. Flokkun á aðeins við um óblandað efnið.
Innöndun	Ekki flokkað.
Inntaka	Ekki flokkað.
Húð	Ekki flokkað.
Augu	Veldur alvarlegum augnskaða.

## 12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 12.1. Eiturhrif

Eiturhrif á vatnalíf Ekki flokkað með eiturhrif á vatnsumhverfi.

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Lífbrjótanleiki Yfirborðsvirku efnin í blöndunni uppfylla skilyrði um lífbrjótanleika.

### 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. ATRIÐI VARÐANDI FÖRGUN

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Förgun Fargið efninu, lausnum þess, leifum og aukaafurðum sem hættulegum úrgangi í samræmi við gildandi lög og reglur.

Umbúðir Fargið á sama hátt og ónotuðu efninu. Endurnýtið ekki umbúðir.

## 14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

Heyrir ekki undir alþjóðlegar reglur um flutninga á hættulegum efnum.

## 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

<b>Hættusetningar</b>	H302 – Hættulegt við inntöku. H315 – Veldur húðertingu. H317 – Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. H318 – Veldur alvarlegum augnskaða. H319 – Veldur alvarlegri augnertingu. H336 – Getur valdið sljóleika eða svima.
<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.

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>	23. nóvember 2016.
<b>Útgáfa</b>	1.4
<b>Gert þann</b>	10. febrúar 2018.
<b>Þýðing og uppsetning</b>	Reynir Hjálmarsson
<b>Heimild</b>	Ecolab Export GmbH, <a href="mailto:dedusexpservices@ecolab.com">dedusexpservices@ecolab.com</a> .