



# ÖRYGGISBLAÐ

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

Útgáfa: 3.0

Dagsetning: 20. júní 2017

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

1.1. Vörukenni **CYCLONE L111**

1.2. Tilgreind notkun Hreinsiefni.

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 Húðert. 2; H315  
Húðnæm. 1; H317  
Augnsk. 1; H318

2.2. Merkingaratriði  
Hættumerki



Viðvörðunarorð  
Hættusetningar

Hætta  
H315 – Veldur húðertingu.  
H317 – Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.  
H318 – Veldur alvarlegum augnskaða.

Varnaðarsetningar

P280 – Notið hlífðarhanska/augnhlíf/andlitshlíf.  
P302+P352 – BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með mikilli sápu og vatni.  
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 EITRUNARMIÐSTÓÐ eða lækni.  
P333+P313 – Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.

Hættuleg merkingarskyld efni

Efni Natríumsílikat; sítróna, kjarni.

PBT/vPvB-mat Efnið inniheldur hvorki PBT- né vPvB-efni.

## 3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

### 3.2 Blanda

Efni	Efnakenni	Styrkur%	Flokkun
(2-metoxýmetýletoxy)-própanól	CAS# 34590-94-8 EINECS# 252-104-2 REACH# 01-2119450011-60	1-5	Ekki flokkað
Natríumsílikat	CAS# 1344-09-8 EINECS# 215-687-4 REACH# 01-2119448725-31	1-5	Málmæt. 1; H290 Húðert. 2; H315 Augnsk. 1; H318 STOT SE 3; H335
Sítróna, kjarni	CAS# 84929-31-7 EINECS# 284-515-8	1-5	Eldf. vökvi 3; H226 Eit. v. ásvelg. 1; H304 Húðnæm. 1; H317

Tetranatríumetylendíamíntetraasetat	CAS# 64-02-8 EINECS# 200-573-9 REACH# 01-2119486762-27	<1	Bráð eit. 4; H302, H332 Augnsk. 1; H318 STOT ER 2; H373
Alkóhól C9-11-etoxýlat	CAS# 68439-46-3	<1	Bráð eit. 4; H302 Augnsk. 1; H318
Tetranatríum N,N-bis(karboxýlatmetýl)-L-glútamát	CAS# 51981-21-6 EINECS# 257-573-7 REACH# 01-2119493601-38	<1	Ekki flokkað
Tetranatríum-1-hýdroxýmetýliden-1,1-dífosfónat	CAS# 3794-83-0 EINECS# 223-267-7	<1	Húðert. 2; H315 Augnsk. 1; H318

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

#### 4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁLPI

##### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

<b>Eftir innöndun</b>	Tryggið viðkomandi ferskt loft. Leitið lækni ef einkenna verður vart.
<b>Eftir snertingu við augu</b>	Skolið vandlega með miklu vatni eða augnhreinsilausn. Leitið lækni strax.
<b>Eftir snertingu við húð</b>	Þvoðu húðina strax með með vatni og sápu.
<b>Eftir inntöku</b>	Skolið munninn og gefið mikið vatn að drekka. Leitið lækni.

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

<b>Innöndun</b>	Getur valdið óþægindum.
<b>Inntaka</b>	Getur valdið óþægindum.
<b>Húð</b>	Veldur húðertingu. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
<b>Augu</b>	Getur valdið alvarlegum augnskaða.

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

<b>Sérstök meðhöndlun</b>	Meðhöndlið einkenni.
---------------------------	----------------------

#### 5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

##### 5.1. Slökkvibúnaður

<b>Viðeigandi</b>	Veljið slökkviefni eftir aðstæðum og nálægum efnum.
-------------------	---

##### 5.2. Sérstök hættu af blöndunni

<b>Myndefni við bruna</b>	Ammoníak eða amín, kolefnisoxíð, köfnunarefnisoxíð.
---------------------------	---

##### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

<b>Ráðstafanir</b>	Engar sérstakar ráðstafanir.
--------------------	------------------------------

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

##### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

<b>Öryggisráðstafanir</b>	Myndar hálfu á yfirborði. Notið persónuhlífar.
---------------------------	--

##### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

<b>Ráðstafanir</b>	Varist að berist í niðurföll, vatnsfarvegi eða jarðveg.
--------------------	---

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

<b>Aðferðir</b>	Safnið leka með ídrægu, röku og hvarftregu efni og setjið í viðeigandi merkt ílát til förgunar. Skolið svæðið með miklu vatni.
-----------------	--

##### 6.4. Tilvísun í aðra liði

<b>Aðrir liðir</b>	Sjá 8. lið fyrir upplýsingar um persónuhlífar.
--------------------	--

#### 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

##### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

<b>Meðhöndlun</b>	Notið persónuhlífar. Varist snertingu við húð, augu og fatnað. Varist innöndun úða. Endurnýtið ekki umbúðir. Matist hvorki, drekkið né reykið við meðhöndlun. Þvoðu hendur vandlega eftir meðhöndlun.
-------------------	---

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

<b>Geymsla</b>	Geymið við 4-40°C.
----------------	--------------------

##### 7.3. Sérstök notkun

<b>Sérstök notkun</b>	Engar upplýsingar.
-----------------------	--------------------

#### 8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

##### 8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

##### Váhrifarmörk á vinnustað

Efni	Tímavegið meðaltal (8 klst.)
(2-metoxýmetýletoxý)própanól	50 ppm

##### 8.2. Váhrifavarnir

<b>Til hlífðar öndun</b>	Ekki þörf.
--------------------------	------------

<b>Húð og líkami</b>	Almennur hlífðarfatnaður í efnaiðnaði.
<b>Til hlífðar höndum</b>	Efnaþolnir hanskar. Viðeigandi efni: Nítríl, neópren, gúmmí (EN374). Gegnþrengingartími: 480 mín.
<b>Til hlífðar augum</b>	Þétt öryggisglæraugu ef hætta er á slettum eða úðamyndun (EN166)

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

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

<b>Eðlisástand</b>	Vökvi.
<b>Litur</b>	Gulur
<b>Lykt</b>	Sítróna
<b>pH-gildi (óblandað)</b>	>11,5
<b>Blossamark</b>	>100°C
<b>Eðlisþyngd</b>	1,034 við 20°C
<b>Vatnsleysni</b>	Vatnsleysanlegt.

## 10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

### 10.1. Hvarfgirni

**Hvarfgirni** Engin skaðleg hvörf við ráðlagða notkun og geymslu.

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

**Stöðugleiki** Stöðugt.

### 10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

**Efnahvörf** Engin skaðleg hvörf við ráðlagða notkun og geymslu.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

**Skilyrði** Engin þekkt.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

**Efni** Engin þekkt.

### 10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

**Myndefni við bruna** Kolefnisoxíð, köfnunarefnisoxíð.

## 11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

<b>Innöndun</b>	Hósti, andþyngsli.
<b>Inntaka</b>	Óþægindi í maga.
<b>Húð</b>	Endurtekin snerting veldur þurri og sprunginni húð.
<b>Augu</b>	Getur valdið alvarlegum augnskaða.

## 12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 12.1. Eiturhrif

**Eiturhrif á vatnalíf** Ekki talið hættulegt umhverfinu.

### 12.2. Þrávirgni og niðurbrjótanleiki

**Lífbrjótanleiki** Talið lífbrjótanlegt.

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

**Uppsöfnun** Safnast ekki upp.

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

**Hreyfanleiki** Vatnsleysanlegt.

### 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** Úrgangskóði fyrir vöruna er fundinn út í samráði við yfirvöld á staðnum. Fargið innihaldi/ílláti í samræmi við gildandi lög og reglur.

## 14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

Heyrir ekki undir alþjóðlegar reglur um flutninga á hættulegum efnum.

## 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 Evrópupingsins 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>	H226 – Eldfimur vökvi og gufa. H290 – Getur verið ætandi fyrir málma. H302 – Hættulegt við inntöku. H304 – Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg. H315 – Veldur húðertingu. H317 – Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. H318 – Veldur alvarlegum augnskaða. H319 – Veldur alvarlegri augnertingu. H332 – Hættulegt við innöndun. H335 – Getur valdið ertingu í öndunarfarum. H373 – Getur skaðað líffæri við langvarandi eða endurtekna snertingu.
<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>	20. júní 2017.
<b>Útgáfa</b>	3.0
<b>Gert þann</b>	29. júní 2017.
<b>Þýðing og uppsetning</b>	Reynir Hjálmarsson
<b>Heimild</b>	Nielsen Chemicals, <a href="mailto:info@nielsenchemicals.com">info@nielsenchemicals.com</a>