



# ÖRYGGISBLAÐ

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

Útgáfa: 5.1

Dags.: 24. desember 2015

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

1.1. Vörukenni **METOXYPRÓPOXYPRÓPANÓL**

1.2. Tilgreind notkun Blanda ísómera fyrir efnasmíði.

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  
CLP-FLOKKUN Ekki flokkað

2.2. Merkingaratriði  
Merkingaratriði Efnið er ekki merkingarskyt.  
Aðrar upplýsingar Öryggisblað er fánlegt sé um það beðið.

2.3. Aðrar hættur  
Hættur Engar þekktar.

## 3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

### 3.1 Efni

Heiti	Vörukenni	Magn%	CLP-flokkun
Metoxýprópoxyprópanól	CAS#: 34590-94-8 EINECS#: 252-104-2	≤100	-

Athugasemdir Inniheldur engin hættuleg efni að styrk sem krefst tilgreiningar eða merkingar. Efnið inniheldur hvorki PBT- né vPvB-efni í styrk yfir 0,1%.

## 4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Eftir innöndun Færið viðkomandi í ferskt loft. Ef viðkomandi andar ekki, beitið blástursaðferð. Leitið lækni.  
Eftir snertingu við augu Skolið með vatni til öryggis.  
Eftir snertingu við húð Þvoið húðina með sápu og miklu vatni. Leitið lækni.  
Eftir inntöku Gefið vatn að drekka (hámark 2 glös). Leitið lækni ef einkenni koma fram.

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

Áhrif og einkenni Engar upplýsingar.

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

Meðhöndlun Engar upplýsingar.

## 5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

### 5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi Alkóhólþolin froða, slökkviduft, koltvísýringur, vatnsúði.

### 5.2. Sérstök hættu af blöndunni

Myndefni við bruna Kolefnisoxíð.

### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakar ráðstafanir Slökkviliðsmenn skulu nota ferskloftstæki. Kælið ílát með vatnsúða.

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

### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

**Ráðstafanir** Ekki anda inn gufu eða úða. Fjarlægjið íkveikjugjafa. Gufur geta safnast fyrir í lægðum og myndað sprengifima blöndu við loft. Haldið óviðkomandi og óvörðu fólki frá. Snertið hvorki né gangið á leka. Gólf geta verið hál; gætið varúðar og notið persónuhlífar.

### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

**Ráðstafanir** Ekki losa í niðurföll.

### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

**Aðferðir** Þekið niðurföll. Safnið, bindið og dælið upp leka. Safnið með ísogsefni. Fargið hjá viðurkenndum förgunaraðila.

### 6.4. Tilvísun í aðra liði

**Aðrir liðir** Sjá lið 13.

## 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

**Ráðstafanir** Engar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.

**Hreinlæti** Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun. Farið úr óhreinkuðum fatnaði.

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

**Geymsla** Geymið í tryggilega luktum umbúðum. Geymið við hita á milli 15-25°C.

### 7.3. Sérstök notkun

**Sérstök notkun** Sjá 1.2.

## 8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

**Almenn atriði** Hugið að hættulegum eiginleikum efnisins (sjá 2. lið), váhrifamörkum, einstökum aðgerðum og öðrum efnum á vinnustaðnum við tæknilegar ráðstafanir og val á persónuhlífum. Ef tæknilegar ráðstafanir eða verklag er með þeim hætti að ekki dugar til að hindra áverkun efnisins í magni yfir váhrifamörkum, er notkun á neðantöldum hlífðarbúnaði ráðlögð. Notandi ætti að lesa og skilja allar leiðbeiningar og takmarkanir sem fylgja búnaðinum, þar sem hann veitir jafnan aðeins vörn í tiltekinn tíma eða við tilteknar aðstæður. Sjá viðeigandi CEN-staðla.

### 8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

**Váhrifamörk á vinnustað** Engin tilgreind.

### 8.2. Váhrifavarnir

**Hreinlæti** Gætið ávallt viðeigandi hreinlætis. Þvoið hendur upp að olnboga og andlit eftir meðhöndlun efna, áður en matast er, reykt, farið á snyrtingu og í lok vinnudags. Þvoið vinnufatnað og hlífðarbúnað reglulega. Notið viðurkennd öryggisgleraugu ef hætta er á slettum, úða eða gufu. Notið hlífðarhanska ef hætta er á langvinnri eða endurtekinni snertingu við efnið. Notið efnapolna hanska sem uppfylla kröfur staðalsins EN374. Rétt val hönskum fer eftir efninu sem notað er, vinnuaðstæðum, eðli verks og ástand hanskana (jafnvel efnapolnustu hanskar slitna við endurtekna snertingu við efni). Flestir hanskar veita aðeins vörn í skamman tíma áður en þeim þarf að skipta út.

**Til hlífðar öndun** Notið öndunargrímu með síu, ABEK (EN14387). Notið ferskløftstæki ef loftræsting er engin.

**Til verndar umhverfi** Losið ekki í niðurföll.

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

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

Ástand	Vökvi
Litur	Litarlaust
Lykt	Dauf
pH-gildi	Engin gögn
Bræðslumark	-83°C
Suðumark	190°C við 1013 hPa
Blossamark	74°C
Uppgufunarhraði	Engin gögn
Eldfimi (fast, gas)	Engin gögn
Neðra sprengimark	1,1% rúmm.
Efra sprengimark	14% rúmm.
Gufuþrýstingur	0,5 hPa við 25°C
Gufuþéttni	Engin gögn

Eðlisþyngd	0,951 g/cm <sup>3</sup> við 25°C
Vatnsleysni	Leysanlegt í vatni
Seigja	4,55 mm <sup>2</sup> /s við 20°C
Sprengifimi	Engin gögn
Oxunareiginleikar	Engin gögn
Yfirborðsspenna	68,7 mN/m við 20°C
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	log Pow: 0,004 við 25°C

## 10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

### 10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni Engin gögn.

### 10.2. Efnaræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Efnið er stöðugt við venjuleg geymsluskilyrði.

### 10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Skaðleg fjölliðun/efnahvörf Engin gögn.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Varasöm skilyrði Hiti, eldur, neistar.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni Sterkar sýrur, sterkir oxarar.

### 10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Niðurbrotsefni Engar upplýsingar.

## 11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

#### Bráð eiturhrif

LD50	Inntaka, rotta	>5000 mg/kg
LD50	Húð, kanína	>9510 mg/kg

Augu Væg erting.

Húð Ekki ertandi.

Innöndun Engin gögn.

Næming Engin gögn.

Stökkbreytandi áhrif Engin stökkbreytandi áhrif.

Krabbameinsvaldandi áhrif Ekki krabbameinsvaldandi.

Eiturhrif á æxlun Engin gögn.

Eiturhrif á þroskun Engin gögn.

## 12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 12.1. Eiturhrif

LC50	Smáfiskur (poecilia reticulata) 96 klst.	>1000 mg/l
EC50	Halafær (daphnia magna), 48 klst.	1919 mg/l
EC50	Þörungur (pseudokirchneriella subcapita), 72 klst.	>969 mg/l

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Lífbrjótanleiki Auðveldlega lífbrjótanlegt (76% á 28 dögum).

### 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

PBT/vPvB Engar upplýsingar. Efnæðryggismat liggur ekki fyrir.

### 12.6. Önnur váhrif

Váhrif Engin gögn.

## 13. ATRIÐI VARÐANDI FÖRGUN

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Förgun vörunnar Varist eða lágmarkið myndun úrgangs. Fargið efninu, lausnum þess og aukaafurðum í samræmi við gildandi lög og reglur.

Förgun umbúða Fargið óhreinsuðum umbúðum á sama hátt og efninu sjálfu.

## 14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

Heyrir ekki undir alþjóðlegar reglur um flutninga á hættulegum efnum.

## 15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

**15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis Sértek löggjöf** Reglugerð nr. 1907/2006 (REACH) – viðauki XVII: Takmarkanir að því er varðar framleiðslu, setningu á markað og notkun tiltekinna hættulegra efna, blandna og hluta.

**15.2. Efnaöryggismat Efnaöryggismat** Efnaöryggismat liggur ekki fyrir.

## 16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

**CLP** Engar hættusetningar.

**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.

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** 24. desember 2015.

**Útgáfa** 5.1

**Gert þann** 18. febrúar 2016.

**Þýðing og uppsetning** Reynir Hjálmarsson

**Heimild** Sigma-Aldrich, [eurtechserv@sial.com](mailto:eurtechserv@sial.com).