



# ÖRYGGISBLAÐ

skv. reglugerð nr. 1907/2006 (REACH) og 1272/2008.  
Útgáfa: 2.0  
Dagsetning: 27. október 2016

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

### 1.1. Vörukenni **SÓTTHREINSIR JECTOR**

1.2. Tilgreind notkun Hreinsiefni.  
1.3. Framleiðandi 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

### 2.1.1 Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Flokkun Krabb. 2; H351  
Augnert. 2; H319  
Bráð eit. 4; H302

### 2.2. Merkingaratriði

#### 2.2.1 Merkingar samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Hættuleg innihaldsefni Trínatríumnítrílediksýra.  
Hættumerki



### Viðvörðunarorð (CLP) Hættusetningar

Hætta  
H302 – Hættulegt við inntöku.  
H319 – Veldur alvarlegri augnertingu.  
H351 – Grunað um að valda krabbameini.

### Varnaðarsetningar

P280 – Notið hlífðarhanska, hlífðarfatnað, 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.  
P301+P310 – EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

### 2.3. Aðrar hættur

Hættur Sjá lið 12.5 fyrir niðurstöður úr PBT- og vPvB-mati.

## 3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

### 3.2 Blanda

| Heiti                      | Vörukenni                              | Magn% | CLP-flokkun   |
|----------------------------|--|-------|---|
| Trínatríumnítrílediksýra   | CAS#: 5064-31-3<br>EINECS#: 225-768-6  | 5-10  | Augnert. 2; H319<br>Bráð eit. 4; H302<br>Krabb. 2; H351           |
| Fjörgreint ammóníumsamband | CAS#: 68989-00-4<br>EINECS#: 273-544-1 | 1-5   | Bráð eit. 4; H302<br>Húðæt. 1B; H314<br>Bráð eit. á vatn. 1; H400 |

|                              |                                      |      |                  |
|------------------------------|--------------------------------------|------|------------------|
| Kókóamídoprópýl-betaín       | CAS#: 61789-40-0                     | 5-10 | Augnert. 2; H319 |
| Tvíhegða yfirborðsvirkt efni | -                                    | 1-5  | Augnert. 2; H319 |
| Tetrakalíum-pýrófosfat       | CAS# 7320-34-5<br>EINECS#: 230-785-7 | 1-5  | Augnert. 2; H319 |

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

#### 4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁLP

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

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Almennt</b>                  | Ef leita þarf læknis, hafið þetta öryggisblað eða merkimiða meðferðis.  |
| <b>Eftir innöndun</b>           | Færið viðkomandi í ferskt loft og færið hann í stellingu sem léttir öndun. Haldið heitum. Leitið læknis strax.                        |
| <b>Eftir snertingu við augu</b> | Skolið strax með miklu vatni, einnig undir augnlokum, í a.m.k. 15 mínútur. Leitið læknis strax.                                       |
| <b>Eftir snertingu við húð</b>  | Farið úr fötum og skóm sem óhreinkast af efninu. Skolið húð strax með miklu vatni. Haldið heitum á rólegum stað. Leitið læknis strax. |
| <b>Eftir inntöku</b>            | Ekki gefa meðvitundarlausum neitt um munn. Skolið munninn vel með vatni. EKKI framkalla uppköst. Leitið læknis strax.                 |

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

**Einkenni og áhrif** Engin gögn.

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

**Bráð læknisþjónusta** Leitið læknis strax og hafið þetta öryggisblað meðferðis.

#### 5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

##### 5.1. Slökkvibúnaður

**Viðeigandi** Vatnsúði, froða, slökkviduft, koltvísýringur. Veljið slökkvibúnað eftir aðstæðum og nálægum eignum.

##### 5.2. Skaðleg niðurbrotsefni

**Sérstök hættu** Efnið er ekki eldfimt en myndar eitraðar og ætandi gufur í bruna.

##### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

**Ráðstafanir** Notið fersklöftstæki og viðeigandi hlífðarfatnað í bruna (galli, hanskar, andlits- og augnhlífur). Kælið nálæg ílát með vatnsúða og fjarlægjið af hættusvæðinu. Safnið slökkvivatni og fargið á viðeigandi hátt.

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

##### 6.1. Öryggisráðstafanir, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

**Ráðstafanir** Sjá 8. lið fyrir upplýsingar um persónuhlífar. Varist snertingu við húð og augu. Tryggið næga loftræstingu. Haldið óviðkomandi í hæfilegri fjarlægð.

##### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

**Ráðstafanir** Ekki losa efnið út í umhverfið. Minniháttar leka má skola niður um niðurföll. Ekki skola niður í yfirborðsvatn eða fráveitukerfi í miklu magni. Ef efnið berst í ár og vötn eða holræsi, gerið viðeigandi yfirvöldum viðvart.

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

**Aðferðir við hreinsun** Sópið og mokið leka í viðeigandi ílát til förgunar.

##### 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

**Ráðstafanir** Forðist snertingu við húð og augu. Hafið skyndihjálparbúnað innan seilingar, augnskól og öryggissturtu.

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

**Geymsla** Geymið í tryggilega luktum, upprunalegum umbúðum á vel loftræstum stað. Geymið fjarri sýrum, matvælum og dýrafóðri. Geymið í uppréttri stöðu við 0-40°C hita.

##### 7.3. Sérstök notkun

**Notkun** Sjá lið 1.2.

## 8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

### 8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

**Viðmiðunarmörk** Engin viðmiðunarmörk tiltæk fyrir efnið.

### 8.2. Váhrifavarnir

**Tæknilegar ráðstafanir** Tryggið næga loftræstingu. Gerið ráðstafanir til að halda váhrifum undir viðmiðunarmörkum.

**Til hlífðar höndum** Viðeigandi efni: PVC eða PVD/PE.

Athugið upplýsingar frá framleiðanda varðandi gegndræpi, gegnþrengingartíma og sérstakar vinnuaðstæður (áhrif ytri þátta, tímalengd snertingar). Skipta skal um hanska strax og vart verður við slit. Efnapólin hlífðargleraugu með slettuvörn.

**Til hlífðar augum** Efnapólin svunta. Svunta/stígvél úr gúmmí.

**Til hlífðar húð** Ekki líkleg íkomuleið. Notið öndunargrímu með viðurkenndri síu ef hætta er á úðamyndun.

**Til hlífðar öndun** Augnskolunarflaska eða augnskolunarbúnaður í samræmi við viðeigandi staðla. Farið strax úr fötum og skóm sem óhreinkast af efninu. Þvoið húðina vandlega með vatni og sápu eftir vinnu. Drekkið hvorki, matist né reykið á vinnusvæði.

**Hreinlæti** Meðhöndlið í samræmi við gott hreinlætis- og öryggisverklag.

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

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

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| <b>Útlit:</b>      | Vökvi           |
| <b>Litur</b>       | Gulleitur       |
| <b>Lykt</b>        | Mild            |
| <b>pH-gildi</b>    | 10              |
| <b>Bræðslumark</b> | Óákvarðað       |
| <b>Suðumark</b>    | 100°C           |
| <b>Eðlisþyngd</b>  | 1,05 g/ml       |
| <b>Leysni</b>      | Vatnsleysanlegt |

## 10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

### 10.1. Hvarfgirni

**Hvarfgirni** Engar upplýsingar.

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

**Stöðugleiki** Stöðugt við ráðlögð notkunar- og geymsluskilyrði.

### 10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

**Skaðleg efnahvörf** Engin skaðleg efnahvörf þekkt við ráðlagða notkun og geymslu.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

**Varasöm skilyrði** Heiftarleg hvörf við sterkar sýrur.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

**Ósamrýmanleg efni** Sýrur og súr efni.

### 10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

**Skaðleg niðurbrotsefni** Myndar eittraðar og ætandi gufur í bruna.

## 11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

**Bráð eiturrif**

**Innöndun** Innöndun gufu eða niðurbrotsefna getur verið ertandi/ætandi fyrir öndunarfæri.

**Inntaka** Ekki flokkað.

**Húð** Ekki flokkað.

**Augu** Veldur alvarlegri augnertingu.

**Krabbameinsv. áhrif** Trínatríumnítríledíksýra: Prófanir á rottum (inntaka) hafa sýnt fram á krabbameinsvaldandi áhrif.

## 12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 12.1. Eiturhrif

**Eiturhrif** Engin gögn.

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

**Þrávirkni og niðurbrot** Lífræn efni í blöndunni brotna greiðlega niður.

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

**Uppsöfnun** Innihaldsefni ekki talin safnast upp.

#### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

**Hreyfanleiki** Efnið er leysanlegt í vatni. Ekki flokkað sem hættulegt umhverfinu.

#### 12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB eiginleikum

**PBT/vPvB** Efnið er hvorki talið safnast upp í lífverum, þrávirkt eða eitruð (PBT). Efnið er hvorki talið mjög þrávirkt né safnast að magni upp í lífverum (vPvB).

#### 12.6. Önnur váhrif

**Önnur váhrif** Ekki þekkt.

### 13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

#### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

**Upplýsingar** Ekki losa út í umhverfið.

**Aðferðir** Fargið hjá viðurkenndum förgunaraðila í samræmi við gildandi lög og reglur.

### 14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

Heyrir ekki undir alþjóðlegar reglur um flutninga á hættulegum efnum og efnablöndum.

### 15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

#### 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. 415/2008 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 farið fram.

### 16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

**Hættusetningar:** H302 – Hættulegt við inntöku.  
H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.  
H319 – Veldur alvarlegri augnertingu.  
H351 – Grunað um að valda krabbameini.  
H400 – Mjög eitruð 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.  
**EmS** (neyðaráætlun): Fyrri kóðinn vísar til viðeigandi brunaáætlunar og seinni kóðinn vísar til viðeigandi áætlunar vegna efnaleka.  
**IMDG:** Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning.  
**PBT:** Þrávirkt efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð.  
**PNEC:** Styrkur þar sem engin váhrif eru fyrir sjáanleg.  
**REACH:** Skráning, mat, leyfisveiting og takmarkanir að því er varðar efni.  
**vPvB:** Mjög þrávirkt 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** 27. október 2016.  
**Útgáfa** 2.0  
**Gert þann** 27. október 2016.  
**Uppsetning** Reynir Hjálmarsson  
**Heimild** Olíuverzlun Íslands, [olis@olis.is](mailto:olis@olis.is)