



# ÖRYGGISBLAÐ

skv. reglugerð (EB) nr. 1272/2008 og 453/2010  
Endurskoðun: 2.1  
Dags.: 28. júlí 2015

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

- 1.1. Vörukenni** **GERMFREE FAB**
- 1.2. Tilgreind notkun** Hreinsiefni. Sótthreinsandi.
- 1.3. Söluaðili** Olíuverzlun Íslands hf.  
Katrínartúni 2  
105 Reykjavík  
515 1000
- Sími:**  
**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** Húðert. 2; H315  
Bráð eit. á vatn. 1; H400

### 2.2. Merkingaratriði



- Hættumerki**  
**Viðvörðunarorð** Varúð  
**Hættusetningar (CLP)** H315 – Veldur húðertingu.  
H400 – Mjög eitrað lífi í vatni.
- Varnaðarsetningar (CLP)** P273 – Forðist losun út í umhverfið.  
P302+P352 – BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoíð með miklu vatni.  
P280 – Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur/andlitshlífur.  
P332+P313 – Ef efnið ertir húð: Leitið læknis.  
P501 – Fargið innihaldi/ílátu í samræmi við gildandi lög og reglur.

- 2.3. Aðrar hættur**  
**PBT/vPvB** Hvorki flokkað sem PBT- né vPvB-efni.

## 3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

### 3.2 Blanda

Efnispáttur	Efnakenni	Magn %	CLP-flokkun
Tetranatríum-N,N-bis (karboxýlatómetyl)-L-glútamat	CAS# 51981-21-6 EINECS# 257-573-7 REACH# 01-2119493601-38	1-5	Ekki flokkað
Fjörgreind ammóníum-sambönd, bensýl-C12-14-alkýldímetylklóríð	CAS# 63449-41-2 EINECS# 939-350-2	1-5	Bráð eit. 4; H302 Húðæt. 1B; H314 Augnsk. 1; H318 Bráð eit. á vatn. 1; H400
Tetrakalíumpýrófosfat	CAS# 7320-34-5 EINECS# 230-785-7	1-5	Augnert. 2; H319
Kókoamíðprópýlbetaín	CAS# - EINECS# 931-296-8	1-5	Augnsk. 1; H318 Langv. eit. á vatn. 3; H412

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

## 4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁLP

- 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi**  
**Eftir innöndun** Flytjið viðkomandi í ferskt loft, haldið heitum og látið hvílast í stellingu sem léttir öndun.

<b>Eftir snertingu við augu</b>	Skolið strax með miklu vatni. Fjarlægjið snertilinsur og skolið opin augu með vatni í a.m.k. 15 mínútur. Leitið lækni ef erting er viðvarandi.
<b>Eftir snertingu við húð</b>	Skolið húðina með vatni. Leitið lækni ef erting er viðvarandi.
<b>Eftir inntöku</b>	Skolið munninn vel með vatni. EKKI framkalla uppköst. Leitið lækni.

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

<b>Innöndun</b>	Hósti, andþyngsli.
<b>Inntaka</b>	Getur valdið óþægindum.
<b>Snerting við húð</b>	Veldur húðertingu.
<b>Snerting við augu</b>	Getur valdið óþægindum.

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

<b>Meðhöndlun</b>	Meðhöndlið einkenni.
-------------------	----------------------

### 5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

#### 5.1. Slökkvibúnaður

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

#### 5.2. Sérstök hættu af blöndunni

<b>Myndefni við bruna</b>	Kolefnisoxíð. Köfnunarefnisoxíð. Ammóníak eða amín.
---------------------------	---

#### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

<b>Ráðgjöf</b>	Engar sérstakar ráðleggingar.
----------------	-------------------------------

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

#### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

<b>Ráðstafanir</b>	Notið persónuhlífar. Sjá 8. lið. Myndar hálfu á gólfi og yfirborði. Varist snertingu við menguð áhöld og hluti. Varist snertingu við húð, augu og fatnað. Gangið ekki á leka. Þvoið ykkur vandlega eftir meðhöndlun.
--------------------	--

#### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

<b>Ráðstafanir</b>	Losið ekki í niðurföll, vatnsfarvegi eða jarðveg.
--------------------	---

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

<b>Aðferðir</b>	Safnið með hvarftregu ísogsefni og setjið í viðeigandi og merkt ílát til förgunar. Skolið svæðið með vatni. Fargið hjá viðurkenndri móttökustöð í samræmi við gildandi reglur.
-----------------	--

#### 6.4. Tilvísun í aðra liði

<b>Aðrir liðir</b>	Sjá liði 8 og 13.
--------------------	-------------------

### 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

#### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

<b>Ráðstafanir</b>	Varist snertingu við húð, augu og fatnað. Notið persónuhlífar. Matist hvorki, drekkið né reykið við meðhöndlun. Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun.
--------------------	---

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

<b>Geymsla</b>	Geymið aðeins í upprunalegum umbúðum við 5-30°C.
----------------	--

#### 7.3. Sérstök notkun

<b>Sérstök notkun</b>	Hreinsiefni. Sótthreinsandi.
-----------------------	------------------------------

### 8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

#### 8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

<b>Váhrifamörk á vinnustað</b>	Engin tilgreind.
--------------------------------	------------------

#### 8.2. Váhrifavarnir

<b>Tæknilegar ráðstafanir</b>	Persónuhlífar skulu uppfylla viðeigandi staðla, vera í góðu standi og vel við haldið. Leita skal ráða hjá birgi við val á persónuhlífum að teknu tilliti til viðeigandi staðla (EN14042). Staðlar eru tilgreindir innan sviga. Tryggið næga loftræstingu. Þvoið hendur eftir meðhöndlun.
<b>Hreinlæti</b>	Þvoið hendur eftir meðhöndlun.
<b>Til hlífðar augum</b>	Notið efnaþolin öryggisgleraugu ef hættu er á snertingu (EN166).
<b>Til hlífðar húð</b>	Notkun hlífðarfatnaðar er góð vinnuregla. Val á hlífðarfatnaði skal byggja á eðli verks og hættum sem því fylgja. Vinnugallar úr pólýester/bómull veita aðeins vörn gegn minniháttar slettum. Vinnugalla skal þvo reglulega.
<b>Til hlífðar höndum</b>	Notið efnaþolna hanska (EN374). Flestir hanskar veita aðeins vörn í skamman tíma áður en þeim þarf að skipta út. Ráðlagt efni: gúmmí, neópren eða PVC.
<b>Til hlífðar öndun</b>	Notið öndunarhlífar við úðamyndun.

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

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

Ástand	Vökvi
Litur	Litarlaus til ljósgulur
Lykt	Mild
pH-gildi (óblandað)	11
Eðlisþyngd	1,04 við 25°C
Leysni	Vatnsleysanlegt

## 10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

### 10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni Engin hættuleg hvörf þekkt.

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Stöðugt við venjulegt hitastig og ráðlagða notkun og geymslu.

### 10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Skaðleg fjölliðun/efnahvörf Óákvarðað.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Varasöm skilyrði Engin þekkt.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni Engin tilgreind.

### 10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Niðurbrotsefni Við bruna: kolefnisoxíð, köfnunarefnisoxíð. Ammóníak eða amín.

## 11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Innöndun	Hósti, andþyngsli.
Augu	Getur valdið óþægindum.
Inntaka	Getur valdið óþægindum við inntöku.
Húð	Veldur húðertingu.

## 12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 12.1. Eiturhrif

Eiturhrif Mjög eitrað lífi í vatni.

### 12.2. Þrávirkni 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

PBT/vPvB Efnið er ekki eða inniheldur ekki PBT- eða vPvB-efni yfir 0,1%.

### 12.6. Önnur váhrif

Váhrif Engin þekkt.

## 13. ATRIÐI VARÐANDI FÖRGUN

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Förgun Fargið í samræmi við gildandi lög og reglur.

## 14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

### 14.1. Alþjóðlegar reglur

UN-númer	3082
Rétt sendingarheiti	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (alkyldimethylbenzylammonium chloride)
Hættuflokkur	9
Pökkunarhópur	III
Hættulegt umhverfi	Já
Gangakóði	(E)

## 15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

### 15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

#### 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

**Efnaöryggismat** Ekkert efnaöryggismat.

### 16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

<b>Hættusetningar</b>	H302 – Hættulegt við inntöku. H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. H315 – Veldur húðertingu. H318 – Veldur alvarlegum augnskaða. H319 – Veldur alvarlegri augnertingu. H400 – Mjög eitrad lífi í vatni. H412 – Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
<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.

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>	28. júlí 2015.
<b>Endurskoðun nr.</b>	2.1
<b>Gert þann</b>	27. október 2017.
<b>Þýðing og uppsetning</b>	Reynir Hjálmarsson
<b>Heimild</b>	Arrow Solutions, <a href="mailto:sales@arrowchem.com">sales@arrowchem.com</a> .