



# ÖRYGGISBLAÐ

skv. reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Útgáfa: 1.2

Dags. endurskoðunar: 7. janúar 2015

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

1.1. Vörukenni **ANDEROL FGCS-2**

1.2. Tilgreind notkun Smurefni.

1.3. Söluaðili Ólíuverzlun 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

Flokkun skv. reglugerð (EB) nr. 1272/2008 (CLP)

Flokkun Augnerting 2; H319  
Húðnæming 1; H317

2.2. Merkingaratriði  
Hættumerki



Viðvörðunarorð  
Hættusetningar

Varúð  
H317 – Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.  
H319 – Veldur alvarlegri augnertingu.

Varnaðarsetningar

P261 – Gætið þess að anda ekki inn ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.  
P280 – Notið hlífðarhanska/augnhlífir/andlitshlífir.  
P333+P313 – Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.  
P337+P313 – Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.  
P362+P364 – Farið úr fötum, sem óhreinast af efninu, og þvoið fyrir næstu notkun.

Hættuleg merkingarskyld efni á merkimiða

Hættuleg efni

Bensensúlfonsýra (68584-23-6), C10-C16-alkýlafleiður, kalsíumsölt.  
Súlfonsýra (61789-86-4), jarðolía, kalsíumsölt.  
Bensensúlfonsýra (70024-69-0), mónó-C16-24-alkýlafleiður, kalsíumsölt

2.3. Aðrar hættur

Aðrar hættur

Ekki meðhöndla fyrr en varúðarráðstafanir hafa verið lesnar og meðteknar.

## 3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

### 3.2 Blanda

Efnispáttur	Efnakenni	Magn %	CLP-flokkun
Bensensúlfonsýra, C10-16-alkýlafleiður, kalsíumsölt	CAS#: 68584-23-6 EINECS#: 271-529-4	≥1- <10	Húðnæm. 1B; H317
Kalsíumdódesýl-bensensúlfonat	CAS#: 26264-06-2 EINECS# 247-557-8	≥1- <3	Húðert. 2; H315 Augnert. 1; H318
Bensenamín, n-fenýlhvarfefni við 2,4,4-trímetylþenten	CAS#: 68411-46-1 EINECS# 270-128-1	≥1- <10	Langv. eit. á vatn. 3; H412

Súlfonsýra, jarðolía, kalsíumsölt	CAS#: 61789-86-4 EINECS# 263-093-9	≥1- <10	Húðnæm. 1B; H317
Bensensúlfonsýra, mónó-C16-24-alkýlafleiður, kalsíumsölt	CAS#: 70024-69-0 EINECS# 274-263-7	≥1- <10	Húðnæm. 1B; H317

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

#### 4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

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

<b>Eftir innöndun</b>	Færið viðkomandi í ferskt loft. Ásvelging getur valdið lungnabjúg og lungnabólgu. Gefið súrefni ef viðkomandi á erfitt með andardrátt. Leitið lækni ef einkenni vara.
<b>Eftir snertingu við augu</b>	Skolið strax með miklu vatni í a.m.k. 15 mínútur. Fjarlægjið snertilinsur. Haldið augnlokum frá auganu til að tryggja vandlega skolun. Leitið lækni.
<b>Eftir snertingu við húð</b>	Þvoið húðina vandlega með sápu og vatni eða notið viðurkenndan húðhreinis. Fjarlægjið föt og skó sem óhreinast af efninu. Þvoið föt fyrir næstu notkun. Þvoið skó vandlega áður en þeir eru notaðir aftur. Leitið lækni ef erting varir.
<b>Eftir inntöku</b>	Leitið lækni. Aldrei gefa meðvitundarlausum neitt um munn.

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

**Einkenni og áhrif** Ertandi áhrif. Næmandi.

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

**Sérstök meðhöndlun** Heilbrigðisstarfsfólk hafi samband við Eitrunarmiðstöð.

#### 5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIAÐGERÐA

##### 5.1. Slökkvibúnaður

<b>Viðeigandi</b>	Alkóhólþolin froða, slökkviduft, vatnsúði eða koltvísýringur.
<b>Óviðeigandi</b>	Notið ekki vatnsbunu.

##### 5.2. Sérstök hættu af blöndunni

**Sérstök hættu** Ekki nota vatnsbunu til að slökkva eld. Hún getur dreift eldinum. Bruni myndar ertandi reyk. Myndefni við bruna geta verið skaðleg heilsu.

##### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

**Hlífðarbúnaður** Slökkviliðsmenn skulu nota viðeigandi hlífðarbúnað og ferskloftstæki með andlitsgrímu, stillt á yfirþrýsting. Fatnaður (þ.á.m. hjálmur, stígvél og hanskar) í samræmi við evrópska staðalinn EN 469 veitir grunnvörn í tilfelli efnaleka. Kælið nálæg ílát/umbúðir með vatnsúða.

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

##### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

**Ráðstafanir** Notið viðeigandi hlífðarbúnað.

##### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

**Ráðstafanir** Hindrið að berist í jarðveg, fráveitur, vatnsfarvegir og holræsi. Gerið yfirvöldum viðvart ef efnið veldur umhverfismengun (fráveitur, vatnsfarvegir, jarðvegur, andrúmsloft).

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

**Aðferðir og efni** Skafið upp leka og setjið í viðeigandi og merkt ílát til förgunar. Fargið hjá viðurkenndum förgunaraðila.

##### 6.4. Tilvísun í aðra liði

**Aðrir liði** Sjá 1. lið fyrir neyðarsímanúmer.  
Sjá 5. lið fyrir ráðstafanir vegna slökkviaðgerða.  
Sjá 8. lið fyrir upplýsingar um viðeigandi persónuhlífar.  
Sjá 12. lið fyrir varúðarráðstafanir vegna umhverfisins.  
Sjá 13. lið fyrir viðbótarupplýsingar um förgun.

#### 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

##### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

**Varúðarráðstafanir** Varist snertingu við húð, augu og fatnað. Notið viðeigandi persónuhlífar. Geymið í tryggilega luktum umbúðum. Verjið fyrir mengun.

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

**Ráðstafanir** Geymið í tryggilega luktum umbúðum á þurrum, köldum og vel loftræstum stað. Geymið fjarri oxunarefnum. Varan er stöðug við venjulega geymsluskilyrði.

### 7.3. Sérstök notkun

Sérstök notkun Hræfni í iðnaði.

## 8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

### 8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Kalsíumkarbónat (ryk) TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL

Bensenamín, n-fenýl-hvarfefni við 2,4,4-trímetýlpenten  
Starfsmaður: húð, langvinn altæk áhrif: 0,62 mg/kg  
Starfsmaður: innöndun, langvinn altæk áhrif: 4,37 mg/m<sup>3</sup>  
Almenn váhrif: húð, langvinn altæk áhrif: 0,31 mg/kg  
Almenn váhrif: innöndun, langvinn altæk áhrif: 1,09 mg/m<sup>3</sup>  
Almenn váhrif: inntaka, langvinn altæk áhrif: 0,31 mg/kg

#### PNEC

Ferskvatn: 0,051 mg/l  
Sjór: 0,0051 mg/l  
Ferskvatn, set: 9320 mg/kg  
Sjór, set: 932 mg/kg  
Jarðvegur: 1860 mg/kg  
Skólphreinsikerfi: 1 mg/l

### 8.2. Váhrifavarnir

Tæknilegar ráðstafanir Persónuhlífar Augnskolunarbúnaður og öryggissturtur skulu vera nálægt vinnustöð. Notið öndunargrímu með viðurkenndri síu við myndun úða eða ryks.

Öndunargríma með samsettri síu fyrir gufu/agnir (EN 141).

Til hlífðar höndum Ógegndræpir hanskar.

Til hlífðar augum Öryggisgleraugu með hliðarvörn eða þétt öryggisgleraugu.

Hreinlæti Meðhöndlið efni með varúð og gætið að hreinlæti.

Húð og líkami Þvoði hendur fyrir vinnuhlé og í lok vinnudags.

Umhverfisráðstafanir Ógegndræpur hlífðarfatnaður.

Losið ekki út í umhverfið. Losið ekki í yfirborðsvatn eða holræsi.

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

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

Eðlisástand Deig  
Litur Gulbrúnt  
Lykt Mild, vetniskolefniskeimur  
Bræðslumark Engin gögn  
Blossamark Opið ílát: >180°C  
Eðlisþyngd 0,95-1,05 g/cm<sup>3</sup> við 25°C  
Vatnsleysni Lítil  
Leysni í öðrum leysum Lítillega leysanlegt

## 10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

### 10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni Engin hættuleg efnahvörf þekkt við venjulega notkun.

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Stöðugt við venjuleg skilyrði.

### 10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Skaðleg efnahvörf Ekki hætta skaðlegri fjölliðun.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Varasöm skilyrði Varist mengun efnisins.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Ósamrýmanleg efni Oxunarefni.

### 10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Niðurbrotsefni Kolefnisoxíð, súlfúroxíð, kalsíumoxíð.

## 11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

#### Bráð eiturrif

Bensenamín, n-fenýl-hvarfefni við 2,4,4,-trímetýlpenten

LD50	Inntaka, rotta	>2000 mg/kg (OECD 401)
LD50	Húð, rotta	>2000 mg/kg (OECD 402)
Húðerting	Kanína	Ekki húðertandi
Augnerting	Kanína	Ekki augnertandi
Næming	Naggús	Ekki næmandi fyrir húð/öndunarfæri

**Bensensúlfonsýra, mónó-  
C16-24-alkýlafleiður, kalsíumsölt**

LD50	Inntaka, rotta	>5000 mg/kg (OECD 401)
LD50	Húð, rotta	>2000 mg/kg (OECD 402)
Næming	Mat	Líkur eða vísbendingar um væga næmingu í mönnum

**Súlfonsýrur, jarðolía,  
kalsíumsölt**

LD50	Inntaka, rotta	>5000 mg/kg (OECD 401)
Næming	Mat	Líkur eða vísbendingar um væga næmingu í mönnum

**Kalsíumdódesýlbensensúlfónat**

LD50	Húð, kanína	>4199 mg/kg (byggt á gögnum um svipuð efni)
Húðerting	Kanína, 4 klst.	Húðertandi (byggt á gögn um um svipuð efni)
Augnerting	Kanína	Hætta á alvarlegum augnskaða (OECD 405)

**Bráð eiturhrif**

- Innöndun Ekki flokkað vegna skorts á gögnum.
- Inntaka Ekki flokkað vegna skorts á gögnum.
- Snerting við húð Ekki flokkað vegna skorts á gögnum.
- Snerting við augu Augnertandi.

**Langvinn eiturhrif**

- Krabbameinsv. áhrif Ekki flokkað vegna skorts á gögnum.
- Stökkbreytandi áhrif Ekki flokkað vegna skorts á gögnum.
- Eiturhrif á þroskun Ekki flokkað vegna skorts á gögnum.
- Áhrif á frjósemi Ekki flokkað vegna skorts á gögnum.
- STOT SE Ekki flokkað vegna skorts á gögnum.
- STOT RE Ekki flokkað vegna skorts á gögnum.
- Ásvelgingarhætta Ekki flokkað með ásvelgingarhættu.

**12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR**

**12.1. Eiturhrif**

**Visteiturhrif**

**Kalsíumdódesýlbensensúlfónat**

LC50	Pimephales promelas (fiskur), 96 klst.	22 mg/l (OECD 203)
EC50	Daphnia magna (halafær), 48 klst.	2,5 mg/l (OECD 202)

**Bensenamín, n-fenýl-hvarfefni við  
2,4,4-trímetýlpenten**

LC50	Danio rerio (fiskur), 96 klst.	>71 mg/l (OECD 203)
EC50	Daphnia magna (halafær), 48 klst.	51 mg/l (OECD 202)

**Súlfonsýrur, jarðolía,  
kalsíumsölt**

LC50	Cyprinodon variegatus (fiskur), 96 klst.	>10000 mg/l (OECD 203)
EC50	Daphnia magna (halafær), 48 klst.	>100 mg/l (OECD 202)

**12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki**

Lífbrjótanleiki Engin gögn.

Kalsíumdódesýlbensensúlfónat Auðveldlega lífbrjótanlegt.

Bensenamín, n-fenýl-hvarfefni við 2,4,4-trímetýlpenten Ekki auðveldlega lífbrjótanlegt.

Súlfonsýrur, jarðolía, kalsíumsölt Loftháð. Ekki auðveldlega lífbrjótanlegt.

Bensensúlfonsýra, mónó-C16-24-alkýlafleiður, kalsíumsölt Loftháð. Ekki auðveldlega lífbrjótanlegt (8%).

**12.3. Uppsöfnun í lífverum**

Uppsöfnun Engin gögn.

Kalsíumdódesýlbensensúlfónat Lepomis macrochirus (fiskur): 21 dagur.  
Lífþéttistuðull: 104

**12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi**

Hreyfanleiki Engin gögn.

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

PBT/vPvB Inniheldur hvorki efnisþætti í meira magni en 0,1% sem taldir eru þrávirkir, safnast upp eða vera eittraðir (PBT) né mjög þrávirkir eða safnast upp í miklum mæli. (vPvB).

## 12.6. Önnur váhrif

### Visteiturhrif

#### Bensenamín, n-fenýl-hvarfefni

við 2,4,4-trímetylpenten Skaðlegt vatnalífi, getur haft langvinn eiturhrif á vatnsumhverfi.

Ekki láta berast í grunnvatn, yfirborðsvatn eða holræsi.

#### Bensensúlfonsýra, mónó-C16-24-

alkýlafleiður, kalsíumsölt Getur haft langvinn eiturhrif á vatnsumhverfi.

## 13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

#### Förgun vörunnar

Lágmarkið úrgang eins og mögulegt er.

Fargið á öruggan hátt í samræmi við gildandi lög og reglur.

## 14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

Heyrir ekki undir reglur um flutninga á hættulegum efnum.

## 15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

### 15.1.1. ESB-reglur

#### Reglur

Flokkun, merking og pökkun í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1272/2008.

### 15.2. Efnaöryggismat

#### Mat

Engar upplýsingar.

## 16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

### Hættusetningar

H315 – Veldur húðertingu

H317 – Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

H318 – Veldur alvarlegum augnskaða.

H319 – Veldur alvarlegri augnertingu.

H412 – Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

### Skammstafanir

**CLP:** Flokkun, merking og pökkun.

**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:** Þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð.

**PNEC:** Styrkur þar sem engin váhrif eru fyrirsjáanleg.

**TWA:** Tímavegið meðaltal.

**STEL:** Skammtíma váhrif.

**STOT RE:** Sértek eiturhrif á marklíffæri, endurtekin váhrif.

**STOT SE:** Sértek eiturhrif á marklíffæri, váhrif í eitt skipti.

**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.

Þýðing og uppsetning: Reynir Hjálmarsson

Gert þann 12. nóvember 2015.

Heimild: Chemtura Manufacturing UK Limited, [MSDSrequest@chemtura.com](mailto:MSDSrequest@chemtura.com)

