



# ÖRYGGISBLAÐ

skv. reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Útgáfa: 2.0

Dags.: 25. maí 2015

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

1.1. Vörukenni **FG SYNTH COMPRESSOR OIL**

1.2. Tilgreind notkun Smurólía/þjöppuólía

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

Hættumerki Ekki hættumerkingarskylt.

Viðvörðunarorð Á ekki við.

Hættuleg efni Engin hættuleg, merkingarskyld efni.

Hættusetningar (CLP) Engar hættusetningar.

Varnaðarsetningar (CLP) Engar varnaðarsetningar.

Aðrar merkingar Öryggisblað er fánlegt sé um það beðið.

2.3. Aðrar hættur

Hættur Þurrkar húð. Leki getur valdið hálfu.

## 3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.2 Blanda

Blanda Inniheldur engin hættuleg efni að styrk sem krefst tilgreiningar eða merkingar. Efnið inniheldur hvorki PBT- né vPvB-efni í styrk yfir 0,1%. Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

## 4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Eftir innöndun Færið viðkomandi í ferskt loft. Leitið lækni ef einkenni vara.

Eftir snertingu við augu Fjarlægjið snertilinsur og skolið opin augu með vatni í a.m.k. mínútur. Leitið lækni ef einkenni vara.

Eftir snertingu við húð Skolið húðina með sápu og vatni eða viðurkenndum húðhreinis. Fjarlægjið fót og skó sem óhreinast af efninu. Hendið óhreinkuðum fatnaði og skóm eða þvoið vel fyrir næstu notkun. Sé efninu dælt undir húðina af miklum þrýstingi getur það valdið alvarlegu líkamstjóni sem krefst tafarlausrar meðhöndlunar lækni.

Eftir inntöku Skolið munninn með vatni. Ef viðkomandi er með meðvitund, gefið vatn að drekka í smáum skömmtum. Ekki framkalla uppköst nema að ráði heilbrigðisstarfsfólks. Leitið lækni ef einkenni vara.

Skyndihjálpi Ekki gera neitt án viðeigandi þjálfunar eða sem stofnar eigin öryggi í hættu.

4.2. Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Innöndun Engin alvarleg áhrif eða einkenni þekkt.

Húð Húðþurrkandi og húðertandi.

4.3. Merki um þörf á bráðri lækniþjónustu eða sérstakri meðhöndlun

Til heilbrigðisstarfsfólks Meðhöndlið einkenni. Hafði samband við Eitrunarmiðstöð eftir innöndun eða inntöku í miklu magni.

Meðhöndlun Engin sérstök meðhöndlun.

## 5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

### 5.1. Slökkvibúnaður

**Viðeigandi** Froða, vatnsúði, slökkviðuft, koltvísýringur.

**Óviðeigandi** Ekki nota vatnsbunu.

### 5.2. Sérstök hættu af blöndunni

**Hætta** Við bruna eða upphitun eykst þrýstingur og ílát getur sprungið. Kælið með vatnsúða eða flytjið af svæðinu.

**Myndefni við bruna** Koltvísýringur, kolsýringur.

### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

**Sérstakar ráðstafanir** Ekki gera neitt sem stofnar eigin öryggi í hættu eða án viðeigandi þjálfunar. Afmarkið og rýmið svæðið strax í tilviki bruna.

**Hlíðarbúnaður** Slökkviliðsmenn skulu nota viðeigandi hlífðarbúnað og ferskloftstæki með öndunargrímu sem hylur allt andlitið og stillt á yfirþrýsting. Fatnaður (þ.m.t. hjálmar, skór og hanskar) sem uppfyllir skilyrði EN 469 veita grunnvörn í tilviki efnaleka.

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

### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

**Ráðstafanir** Ekki gera neitt sem stofnar eigin öryggi í hættu eða án viðeigandi þjálfunar. Rýmið nærliggjandi svæði.

Haldið óviðkomandi og óvörðu fólk frá. Snertið hvorki né gangið á leka. Gólf geta verið hál; gætið varúðar og notið persónuhlífar.

**Bráðaliðar** Sjá 8. lið fyrir upplýsingar um viðeigandi persónuhlífar, ósamrýmanleg efni og hreinlætisráðstafanir.

### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

**Ráðstafanir** Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Varist dreifingu leka og að hann berist í jarðveg, vatnsfarvegi, niðurföll og holræsi. Gerið viðeigandi yfirvöldum viðvart ef efnið mengar umhverfið.

### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

**Minniháttar leki** Stöðvið leka ef mögulegt án áhættu. Færið ílát af lekasvæði. Safnið með hvarftregu efni og setjið í viðeigandi ílát til förgunar.

Fargið hjá viðurkenndum förgunaraðila.

**Meiriháttar leki** Stöðvið leka ef mögulegt án áhættu. Færið ílát af lekasvæðinu.

Hindrið að berist í holræsi, vatnsfarvegi, kjallara eða lukt rými. Heftið og safnið leka með vökvabindandi ísogsefni, s.s. sandi, jarðvegi, vermikúlít, kísilgúr og setjið í ílát til förgunar í samræmi við gildandi lög og reglur. Sama hættu getur stafað af menguðu ísogsefni og efninu sjálfu. Fargið hjá viðurkenndum förgunaraðila.

### 6.4. Tilvísun í aðra liði

**Aðrir liðir** Sjá liði 1, 8 og 13.

## 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

**Ráðstafanir** Nauðsynlegt er að lesa og skilja allar leiðbeiningar áður efnið er notað.

**Hreinlæti** Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru.

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

**Geymsla** Geymið í upprunalegum umbúðum á köldum og þurrum stað.

### 7.3. Sérstök notkun

**Sérstök notkun** Engar upplýsingar.

## 8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

**Almenn atriði** Hugið að hættulegum eiginleikum efnisins (sjá 2. lið), váhrifamörkum, einstökum aðgerðum og öðrum eignum 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 tiltekna aðstæður. Sjá viðeigandi CEN-staðla.

### 8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

**Váhrifamörk á vinnustað** Engin tilgreind.

## 8.2. Váhrifavarnir

### Tæknilegar ráðstafanir

Tryggið næga loftræstingu. Persónuhlífar skulu aðeins koma til greina eftir að aðrar tæknilegar ráðstafanir hafa verið vandlega yfirvegaðar. 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). Hafið samband við Staðlaráð Íslands fyrir frekari upplýsingar um staðla. Mikilvægt er að ganga úr skugga um að persónuhlífar eigi saman.

### 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. Fleygið óhreinum fatnaði og skóbúnaði sem ekki er hægt að þvo. Tileinkið ykkur góða umgengni.

### Til hlífðar augum

### Til hlífðar húð

Notið viðurkennd öryggisgleraugu ef hætta er á slettum, úða eða gufu. Notkun hlífðarfátnaðar er góð vinnuregla. Val á hlífðarfátnaði skal byggja á eðli verks og hættum sem því fylgja. Vinnugallar úr pólýester/bómull veita aðeins vörn gegn minniháttar slettum. Vinnugalla skal þvo reglulega. Notið efnaþolnar svuntur og/eða ógegndræpan hlífðarfátnað og stígvél ef hætta er á sneringu við mikið magn efnisins.

### Til hlífðar höndum

Notið hlífðarhanska ef hætta er á langvinnri eða endurtekinni sneringu við efnið. Notið efnaþolna hanska sem uppfylla kröfur staðalsins EN374. Rétt val hönskum fer eftir efninu sem notað er, vinnuaðstæðum, eðli verks og ástand hanskana (jafnvel efnaþolnustu hanskar slitna við endurtekna sneringu við efni). Flestir hanskar veita aðeins vörn í skamman tíma áður en þeim þarf að skipta út.

### Til hlífðar öndun

### Til verndar umhverfi

Tryggið góða loftræstingu. Veljið öndunarhlífar eftir skilyrðum. Fylgið gildandi umhverfisverndarlöggjöf um takmarkanir á losun. Gerið viðeigandi ráðstafanir til að hindra eða takmarka losun.

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

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

Útlit	Vökvi
Eðlisástand	Fljótandi
Litur	Litarlaust/gegnsætt
Lykt	Kolvetniskeimur
Lyktarþröskuldur	Engin gögn
pH-gildi	Engin gögn
Bræðslumark	Engin gögn
Frostmark	Engin gögn
Upphafssuðumark	>250°C
Blossamark	Opið ílát: >180°C
Uppgufunarhraði	Engin gögn
Eldfimi (fast, gas)	Á ekki við
Íkveikju- og sprengimörk	Engin gögn
Gufuþrýstingur	<0,01 kPa við 20°C
Gufuþéttni (loft=1)	Óákvarðað
Eðlisþyngd	<1000 kg/m <sup>3</sup>
Vatnsleysni	Ekki leysanlegt í heitu eða köldu vatni
Leysni	Leysanlegt í flestum lífrænum leysum
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	Engin gögn
Sjálfstíkveikjuhitastig	Engin gögn
Niðurbrotshitastig	Engin gögn
Seigja	30-300 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
Sprengieiginleikar	Ekki sprengifimt
Oxunareiginleikar	Engin gögn

## 10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

### 10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni Engin gögn.

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Efnið er stöðugt.

### 10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Skaðleg fjöllíðun/efnahvörf Ekki hætta á skaðlegri fjöllíðun eða efnahvörfum við venjulega notkun og geymslu.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Varasöm skilyrði Engin gögn þekkt um varasöm skilyrði.

## 10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni Sterkir oxarar.

## 10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Niðurbrotsefni Skaðleg niðurbrotsefni myndast ekki við venjulega notkun og geymslu.

## 11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturhrif	Myndefni efnisins geta verið skaðleg heilsu.
Inntaka	Væg eiturhrif.
Húð	Frásogast ekki um húð í skaðlegu magni.
Húðerting/húðæting	Langvinn og/eða endurtekin snerting við húð getur valdið húðbólgu, exemi eða útbrotum ef hreinlætis er ekki gætt.
Erting öndunarfæra	Innöndun olíuúða í miklum styrk getur verið ertandi fyrir öndunarfæri.
Augnering	Getur valdið óþægindum. Veldur ekki vefjaskemmdum.
Næming	Engin gögn.
Stökkbreytandi áhrif	Engin gögn.
Krabbameinsvaldandi áhrif	Engin gögn.
Eiturhrif á æxlun	Engin gögn.
Eiturhrif á þroskun	Engin gögn.

## 12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 12.1. Eiturhrif

Eiturhrif Engin gögn.

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Lífbrjótanleiki Engin gögn tiltæk fyrir efnið. Pólýalfaólefin: Ekki auðveldlega lífbrjótanlegt.

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun Inniheldur efnispætti sem geta safnast upp (logPow >3).

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Engin gögn. Binst jarðvegi greiðlega.

### 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

Pólýalfaólefin Lítil vatnsleysni, flýtur á vatni og myndar olíubræk sem getur skaðað lífverur og hamlað súrefnisskiptum milli vatns og andrúmslofts. Binst jarðvegi greiðlega.

## 13. ATRÍÐI 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.

Hættulegur úrgangur Fargið efninu og umbúðum þess sem hættulegum úrgangi í samræmi við gildandi lög og reglur.

Úrgangskóði (EWC) 13 02 06 – Tilbúnað vélar-, gír- og smurolíur.

Förgun umbúða Snúið ílát á hvolft, með 10 gráðu halla, þannig að opið á ílátinu sé lægsti punkturinn. Gera þarf nýtt gat á sum ílát svo hægt sé að galtæma þær. Tæming skal framkvæmd á öruggum stað við stofuhita og fjarri íkveikju-, hita- og neistagjöfum. Ekki skera, gata eða brenna/logsjóða.

Úrgangskóði (EWC) 15 01 10 - Umbúðir sem innihalda leifar hættulegra efna eða eru mengaðar af þeim.

## 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

<b>CLP</b>	Engar hættusetningar
<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>	25. maí 2015.
<b>Útgáfa</b>	2.0
<b>Gert þann</b>	30. nóvember 2015.
<b>Þýðing og uppsetning</b>	Reynir Hjálmarsson
<b>Heimild</b>	Cargo Oil AB, <a href="mailto:sds@cargo-oil.se">sds@cargo-oil.se</a>