



# ÖRYGGISBLAÐ

skv. reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Útgáfa: 2.0

Dags.: 15. nóvember 2015

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

- 1.1. Vörukenni** **BIO LIFT**
- 1.2. Tilgreind notkun** Smurólía/vökvakerfisolía
- 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 óhreinuðum fatnaði og skóm eða þvoið vel fyrir næstu notkun.
- 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.
- 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. Hafið 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.

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

Mjög hættulegt er að fara inn í lokuð eða illa loftræst rými þar sem eru gufur, úði eða reykur, án viðeigandi öndunarhlífa og ráðstafana. Notið ferskloftstæki, efnapolinn hlífðarfatnað og skóbúnað.

### 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** Afmarkið og hindrið útbreiðslu leka. Haldið fjarri íkveikjugjöfum – Reykingar bannaðar. Ef ekki er hægt að fjarlægja íkveikjugjafa, skolið efninu burt með vatni. 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 geymsluskiyrði, 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 til að halda styrk efnisins í lofti undir tilgreindum váhrifamörkum. Alla vinnu með efni skal meta m.t.t. hugsanlegra váhrifa og gera ráðstafanir til að halda þeim undir tilgreindum mörkum. 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. 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

Notið öryggisgleraugu með hliðarvörn ef hætta er á snertingu.

#### Til hlífðar húð

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. Notið efnaþolnar svuntur og/eða ógegndræpan hlífðarfatnað og stígvél ef hætta er á snertingu við mikið magn efnisins.

#### Til hlífðar höndum

Notið hlífðarhanska ef hætta er á langvinnri eða endurtekinni snertingu við efnið. Notið efnaþolna hanska. Ráðlagt: Nítrílgúmmi eða bútílgúmmí. Rétt val hönskum fer eftir efninu sem notað er, vinnuástandum, eðli verks og ástand hanskana (jafnvel efnaþolnustu 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

Tryggið góða loftræstingu. Öndunarhlífa er ekki þörf við venjuleg skilyrði. CEN-staðlar EN 136, 140 og 405 fjalla um öndunarhlífar og EN 149 og 143 veita ráðleggingar um síur. Notið ferskloftstæki við mikla þéttni efnisins í lofti, stillt á yfirþrýsting.

#### Til verndar umhverfi

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	Brúngulur
Lykt	Kolvetni
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	<1
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	30-70 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 fjölliðun/efnahvörf Ekki hætta á skaðlegri fjölliðun 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 snering 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 Ekki talið skaðlegt vatnalífi.

IC50	Þörungar, 72 klst.	>200 mg/l
EC50	Daphnia (halafær), 48 klst.	>10000 mg/l

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrotleiki

Lífbrjótanleiki >90% (OECD 301B).

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

### 12.6. Önnur váhrif

Váhrif Lítil vatnsleysni, flýtur á vatni og myndar olíubræk sem getur skaðað lífverur og hamlað súrefnisskiptum milli vatns og andrúmslofts. Binst jarðvegi. Meira en 70% af innihaldsefnum eru endurnýjanleg.

## 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 hættulegum úrgangi í samræmi við gildandi lög og reglur.

Úrgangskóði (EWC) 13 01 12 – Auðlífbrotanlegar vökvakerfisolíur

Förgun umbúða Snúið ílát á hvolf, 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

**CLP**

Engar hættusetningar

**ADN:** Reglur um flutning hættulegra efna á skipgengum vatnaleiðum.

Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum.

**Skammstafanir**

**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** 15. nóvember 2015.

**Útgáfa** 2.0

**Gert þann** 30. nóvember 2015.

Heimild: Cargo Oil AB, [sds@cargo-oil.se](mailto:sds@cargo-oil.se)