



# ÖRYGGISBLAÐ

skv. reglugerð (EB) nr. 1272/2008 og 453/2010

Útgáfa: 2.1

Dags.: 15. nóvember 2016

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

1.1. Vörukenni **FG DEGREASER**

1.2. Tilgreind notkun Hreinsiefni.

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

Eldf. úði 1; H222, H229  
Augnert. 2; H319  
Langv. eit. á vatn. 4; H413

2.2. Merkingaratriði



Hættumerki

Viðvörðunarorð

Hættusetningar (CLP)

Hætta.

H222 – Úðabrusi með afar eldfimum efnum.

H229 – Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.

H319 – Veldur alvarlegri augnertingu.

H413 – Getur valdið langvinnum, skaðlegum áhrifum á lífi í vatni.

Varnaðarsetningar (CLP)

P210 – Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum.

P211 – Má ekki úða á opinn eld eða annan íkveikjuvald.

P251 – Ekki má gata eða brenna brúsa jafnvel þótt þeir séu tómir.

P261 – Gætið þess að anda ekki inn ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

P264 – Þvoið hendur og andlit vandlega eftir meðhöndlun.

P271 – Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.

P280 – Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/aughlífvar/andlitshlífvar.

P305+P351+P338 – BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í

nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

P410+P412 – Hlífið við sólarljósi og hærri hita en 50°C.

Inniheldur

Bútan, própán, 2-própanól

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
Vetniskolefni C11-C12, ísóalkön, <2% ilmefni	CAS#: 106-97-8 EINECS#: 203-448-7	25-50	Eldf. vökvi 3; H226 Eit. v. ásvelg 1; H304 Langv. eit. á vatn. 4; H413
Própan-2-ól	CAS#: 67-63-0 EINECS#: 200-661-7	10-25	Eldf. vökvi 2; H225 Augnert. 2; H225 STOT SE 3; H336

Efnispáttur	Efnakenni	Magn %	CLP-flokkun
Bútan	CAS#: 106-97-8 EINECS#: 203-448-7	10-30	Eldf. loftt. 1; H220
Própan	CAS#: 74-98-6 EINECS#: 200-827-9	10-30	Eldf. loftt. 1; H220

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

#### 4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁLP

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

<b>Eftir innöndun</b>	Færið viðkomandi strax í ferskt loft og látið hvílast í stellingu sem léttir öndun. Leitið lækni ef einkenni vara.
<b>Eftir snertingu við augu</b>	Fjarlægjið snertilinsur og skolið opin augu með vatni í a.m.k. 10 mínútur eða þangað til erting hættir. Leitið lækni ef erting er viðvarandi.
<b>Eftir snertingu við húð</b>	Þvoið húðina vandlega með sápu og vatni. Farið úr óhreinkuðum fatnaði. Leitið lækni ef einkenni koma fram.
<b>Eftir inntöku</b>	Ekki framkalla uppköst. Leitið lækni strax.

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

<b>Einkenni og áhrif</b>	
<b>Innöndun</b>	Ertin, hósti, höfuðverkur, sljóleiki, svimi, rugl.
<b>Inntaka</b>	Ekki líkleg íkomuleið.
<b>Húð</b>	Húðþurrkur, roði, ertin, sprungin húð.
<b>Augu</b>	Ertin, roði.

##### 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>	Slökkviduft, alkóhólþolin froða, sandur, vatnsúði.
<b>Óviðeigandi</b>	Vatnsbuna.

##### 5.2. Sérstök hættu af blöndunni

<b>Sérstök hættu</b>	Umbúðir geta sprungið við upphitun vegna þrýstings. Afar eldfimt.
<b>Myndefni við bruna</b>	Kolefnisoxíð og aðrar eitrandar lofttegundir eða gufur.

##### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

<b>Hlíðarþúfa</b>	Færið ílát frá eldnum ef mögulegt án áhættu eða kælið með vatnsúða. Notið fersklöftstæki í bruna og öndunargrímu sem hylur allt andlitið. Notið efnapolinn hlífðarfatnað sem uppfyllir kröfur staðalsins EN469.
-------------------	---

#### 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. Haldið óvörðum og óviðkomandi frá. Snertið hvorki né gangið á leka. Fjarlægjið alla íkveikjugjafa. Reykið ekki á vinnusvæði. Tryggið næga loftræstingu.
--------------------	--

##### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

<b>Ráðstafanir</b>	Gerið viðeigandi yfirvöldum viðvart í tilviki meiriháttar leka. Hindrið dreifingu leka og að hann berist í jarðveg, vatnsfarvegi og niðurföll.
--------------------	--

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

<b>Aðferðir</b>	Stöðvið leka ef mögulegt án áhættu. Færið ílát frá lekasvæðinu. Nálgist leka vindmegin frá. Safnið leka með hvarftregu ísogsefni (sandur, jarðvegur, kísilgúr) og setjið í viðeigandi ílát til förgunar. Notið áhöld sem neista ekki. Fargið í samræmi við gildandi lög og reglur.
-----------------	--

##### 6.4. Tilvísun í aðra liði

<b>Aðrir liðir</b>	Engar upplýsingar.
--------------------	--------------------

#### 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

##### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

<b>Ráðstafanir</b>	Hristið vel fyrir notkun. Úðið ekki á opinn eld eða glóandi efni. Takið ekki inn. Haldið fjarri hita, neistum og opnum eldi. Varist snertingu við húð og augu. Varist að hella niður. Tryggið næga loftræstingu. Varist innöndun gufu. Gufur frá efninu eru þyngri en loft og geta safnast fyrir í lægðum og sprungið í snertingu við eld eða annan íkveikjuvald. Matist ekki, drekkið eða reykið þar sem efnið er meðhöndlað. Þvoið hendur og andlit vandlega áður en matast er, drukkjið eða reykt. Farið úr óhreinkuðum fatnaði áður en farið inn í rými þar sem matast er.
--------------------	--

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

### Geymsla

Þrýstihylki: Hlífið við hita yfir 50°C. Gatið hvorki né brennið, jafnvel þótt ílát séu tóm. Geymið á köldum, þurrum og vel loftræstum stað fjarri beinu sólarljósi og íkveikjugjöfum.

## 7.3. Sérstök notkun

### Sérstök notkun

Engar upplýsingar.

## 8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

### 8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

#### Váhrifamörk á vinnustað

Efni	8 klst. TWA	Skammtíma	Heimild
2-própanól	350 mg/m <sup>3</sup>	600 mg/m <sup>3</sup>	Svíþjóð; AFS
Vetniskolefni C11-C12, ísóalkön, <2% ilmefni	600 mg/m <sup>3</sup>	600 mg/m <sup>3</sup>	Svíþjóð; AFS

### 8.2. Váhrifavarnir

#### Tæknilegar ráðstafanir

Tryggið næga loftræstingu.

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.

#### Hreinlæti

Gerið tæknilegar ráðstafanir til að lágmarka styrk efna í lofti. Reykið ekki í vinnurými. Þvoið hendur eftir meðhöndlun, áður en matast er og farið á klósett. Reykið hvorki, matist né reykið við meðhöndlun. Farið strax úr óhreinkuðum fatnaði. Þvoið húðina með vatni og sápu.

#### Til hlífðar augum

Notið efnaþolin öryggisgleraugu ef hætta er á slettum (EN166).

#### Til hlífðar húð

Notið hlífðarfatnað ef hætta er á snertingu við húð.

#### Til hlífðar höndum

Notið efnaþolna og ógegndræpa hanska (EN374).

#### Til hlífðar öndun

Notið öndunarhlífar ef styrkur efnis í lofti fer yfir tilgreind váhrifamörk.

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

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

#### Eðlisástand

Úði

#### Litur

Litarlaust

#### Lykt

Vetniskolefniskeimur

#### Blossamark

Án drifefnis: >30°C; Bútan: -60°C; Própan: -104°C

#### Sprengimörk

##### -neðri

0,6%

##### -efri

7,0%

#### Uppgufunarhraði

0,08

#### Gufuþrýstingur

0,07 kPa við 20°C

#### Eðlisþyngd

0,721-0,801

#### Leysni

Óveruleg leysni í vatni

## 10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

### 10.1. Hvarfgirni

#### Hvarfgirni

Engin skaðleg hvörf þekkt.

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

#### Stöðugleiki

Stöðugt.

### 10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

#### Skaðleg fjölliðun/efnahvörf

Engin skaðleg hvörf þekkt við venjuleg skilyrði.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

#### Varasöm skilyrði

Hiti, eldur og aðrir íkveikjugjafar.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

#### Efni

Sterkir oxarar.

### 10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

#### Niðurbrotsefni

Engin skaðleg niðurbrotsefni við venjulega notkun og geymslu.

## 11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

#### Bráð eiturhrif

##### 2-própanól

LD50	Inntaka, rotta	4710 mg/kg
LD50	Húð, rotta/kanína	12800 mg/kg
LC50	Innöndun, rotta, 4 klst.	72,6 mg/l

<b>Augu</b>	Augnertandi.
<b>Inntaka</b>	Ertir munn, háls og maga.
<b>Húð</b>	Langvarandi og endurtekin snerting getur valdið alvarlegri ertingu.
<b>Innöndun</b>	Gufur geta valdið höfuðverk, þreytu, sljóleika og ógleði. Getur valdið ertingu í öndunarfærum. Langvarandi innöndun við mikla þéttni getur skaðað öndunarfæri.

## 12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 12.1. Eiturhrif

**Eiturhrif** Engin þekkt neikvæð áhrif á vatnsumhverfi.

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

**Lífbrjótanleiki** Getur brotnað niður.

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

**Uppsöfnun** Inniheldur efni sem geta safnast upp.

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

**Hreyfanleiki** Lítil hreyfanleiki í jarðvegi. Lítil leysni í vatni.

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

**PBT/vPvB** Inniheldur hvorki PBT- né vPvB-efni.

### 12.6. Önnur váhrif

**Váhrif** Lítil leysni í vatni, flýtur á vatni. Olíubrák á vatni getur skaðað líf og hindrað loftskipti í jarðvegi og vatni.

## 13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

**Förgun** Varist eða lágmarkið myndun úrgangs. Hættulegur úrgangur. Ekki gata eða brenna umbúðir vegna hættu á sprengingu. Fargið í samræmi við gildandi lög og reglur.

**Úrgangskóði** 15 01 10 – Umbúðir sem innihalda leifar hættulegra efna eða eru mengaðar af þeim.

## 14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

### 14.1. Alþjóðlegar reglur

#### - ADR/RID

<b>UN-númer</b>	1950
<b>Rétt sendingarheiti</b>	AEROSOLS
<b>Flokkur</b>	2,5F
<b>Merkingar</b>	2.1
<b>Hættulegt umhverfinu</b>	Nei
<b>Gangakóði</b>	(D)

#### - IMDG/IATA

<b>UN-númer</b>	1950
<b>Rétt sendingarheiti</b>	AEROSOLS, flammable
<b>Flokkur</b>	2.1
<b>EmS</b>	F-D, S-U
<b>Hættulegt umhverfinu</b>	Nei

## 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 Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1272/2008 frá 16. desember 2008 um flokkun, merkingu og þökkun 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>CLP</b>	H220 – Afar eldfim lofttegund. H222 – Úðabrúsi með afar eldfimum efnum. H226 – Eldfimum vökvi og gufa. H229 – Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun. H304 – Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg. H319 – Veldur alvarlegri augnertingu. H336 – Getur valdið sljóleika eða svima. H413 – Getur valdið langvinnum, skaðlegum áhrifum á líf í vatni.
<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>PPM:</b> Milljónarhluti. <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>	15. nóvember 2016.
<b>Útgáfa</b>	2.1
<b>Gert þann</b>	28. apríl 2017.
<b>Þýðing og uppsetning</b>	Reynir Hjálmarsson
<b>Heimild</b>	Cargo Oil AB, Partille, Svíþjóð, <a href="mailto:sds@cargo-oil.se">sds@cargo-oil.se</a>