



# ÖRYGGISBLAÐ

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

Útgáfa: 2.2

Dags.: 15. nóvember 2015

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

1.1. Vörukenni **BOMFETT MED TEFLON**

1.2. Tilgreind notkun Bómusmurefni.

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

2.2. Merkingaratriði



Hættumerki

Viðvörðunarorð

Hættusetningar (CLP)

Varnaðarsetningar (CLP)

Hætta.

H222 – Úðabrusi með afar eldfimur efnum.

H229 – Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.

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.

P271 – Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.

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

Inniheldur

Bútan, própan.

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                              |
|-------------|--------------------------------------|--------|--|
| Bútan       | CAS#: 106-97-8<br>EINECS#: 203-448-7 | 10-30  | Eldf. loftt. 1; H220<br>Loftt. u. þrýst. |
| Própan      | CAS#: 74-98-6<br>EINECS#: 200-827-9  | 10-30  | Eldf. loftt. 1; H220<br>Loftt. u. þrýst. |

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

## 4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Eftir innöndun

Færið viðkomandi strax í ferskt loft, haldið heitum og látið hvílast.

Leitið lækni ef erting er viðvarandi.

Eftir snertingu við augu

Fjarlægjið snertilinsur og skolið opin augu með vatni í a.m.k. 15 mínútur.

Leitið lækni.

Eftir snertingu við húð

Þvoðu húðina vandlega með sápu og vatni. Leitið lækni ef einkenni koma fram.

**Eftir inntöku** Ekki framkalla uppköst. Leitið læknis strax.

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

##### Einkenni og áhrif

**Innöndun** Sljóleiki, svimi, rugl.  
**Inntaka** Á ekki við.  
**Húð** Langvarandi snerting getur valdið roða og ertingu.  
**Augu** Getur valdið tímabundinni ertingu.

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

**Meðhöndlun** Meðhöndlið einkenni.

### 5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

#### 5.1. Slökkvibúnaður

**Viðeigandi** Slökkviduft, sandur, vatnsúði.  
**Óviðeigandi** Vatnsbuna.

#### 5.2. Sérstök hættu af blöndunni

**Sérstök hættu** Umbúðir geta sprungið við upphitun vegna þrýstings. Afar eldfimt.  
**Myndefni við bruna** Kolefnisoxíð og aðrar eitrafar lofttegundir eða gufur.

#### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

**Hlíðarbúnaður** Færið ílát frá eldinum ef mögulegt án áhættu eða kælið með vatnsúða. Notið fersklöftstæki í bruna og öndunargrímu sem hylur allt andlitið. Notið efnabólinn hlífðarfatnað sem uppfyllir kröfur staðalsins EN469.

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

#### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

**Ráðstafanir** Notið persónuhlífar. Sjá 8. lið. Haldið óvörðum og óviðkomandi frá. Snertið hvorki né gangið á leka. Fjarlægið alla íkveikjugjafa. Reykið ekki á vinnusvæði. Tryggið næga loftræstingu.

#### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

**Ráðstafanir** 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

**Aðferðir** Stöðvið leka ef mögulegt án áhættu. Færið ílát frá lekasvæðinu. Nálgist leka vindmegin frá. Safnið leka með hvarftregu ísogsefni og setjið í viðeigandi ílát til förgunar. Fargið í samræmi við gildandi lög og reglur.

#### 6.4. Tilvísun í aðra liði

**Aðrir liðir** Engar upplýsingar.

### 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

#### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

**Ráðstafanir** 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, drukkið eða reykt. Farið úr óhreinkuðum fatnaði áður en farið inn í rými þar sem matast er.

#### 7.2. Örugg geymsluskilyrði, 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

**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

| Efni  | 8 klst. TWA                      | Skammtíma                        |
|-------|----------------------------------|----------------------------------|
| Bútan | 1450 mg/m <sup>3</sup> , 600 ppm | 1810 mg/m <sup>3</sup> , 750 ppm |

## 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).

Efni í hönskum: Náttúrulegt gúmmí, latex.

### 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: >150°C; Bútan: -60°C; Própan: -104°C

#### Eðlisþyngd

<1

#### 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

#### Eiturefnafræðileg áhrif

Engar upplýsingar.

#### Augu

Getur valdið augneringu. Endurtekin snerting getur valdið varanlegum skaða.

#### Inntaka

Ólíkleg íkomuleið í skaðlegu magni.

#### Húð

Langvarandi og endurtekin snerting getur valdið alvarlegri ertingu.

#### Innöndun

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. Þrávirgni og niðurbrjótanleiki

#### Lífbrjótanleiki

Engar upplýsingar.

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

#### Uppsöfnun

Inniheldur engin efni sem talin eru safnast upp.

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

#### Hreyfanleiki

Inniheldur rokgjörn efnasambönd sem gufa hratt upp á hvers kyns yfirborði.

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

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

## 12.6. Önnur váhrif

Váhrif Engin þekkt.

## 13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Förgun Varist eða lágmarkið myndun úrgangs. 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

UN-númer 1950  
Rétt sendingarheiti AEROSOLS  
Flokkur 2  
Merkingar 2.1  
Hættulegt umhverfinu Nei  
Gangakóði (D)

#### - IMDG/IATA

UN-númer 1950  
Rétt sendingarheiti AEROSOLS  
Flokkur 2.1  
EmS F-D, S-U  
Hættulegt umhverfinu 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. 415/2008 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

CLP H220 – Afar eldfim lofttegund.  
H222 – Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.  
H229 – Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.

Skammstafanir **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.

**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.

**PPM:** Milljónarhluti.

**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.

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Endurskoðun</b>          | 15. nóvember 2015.  |
| <b>Útgáfa</b>               | 2.2   |
| <b>Gert þann</b>            | 19. 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> |