



# ÖRYGGISBLAÐ

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

Útgáfa: 1.0

Dags.: 6. október 2015

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

1.1. Vörukenni **BP SUPER 2 STROKE**

1.2. Tilgreind notkun Smurólía fyrir tvígengisvélar.

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.

PBT/vPvB Hvorki flokkað sem PBT- né vPvB-efni.

## 3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

### 3.2 Blanda

Efnispáttur	Efnakenni	Magn %	CLP-flokkun
Grunnolía - ótilgreind	-	≥90	Váhrifamörk tilgreind

## 4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁLPI

### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Eftir innöndun Færið viðkomandi í ferskt loft. Leitið lækni ef einkenna verður vart.

Eftir snertingu við augu Fjarlægjið snertilinsur og skolið opin augu með vatni í a.m.k. 15 mínútur.  
Leitið lækni.

Eftir snertingu við húð Skolið húðina með sápu og miklu vatni eða viðurkenndum húðhreinis.  
Farið úr óhreinkuðum fatnaði og skóm og þvoið fyrir næstu notkun.  
Leitið lækni ef erting varir.

Eftir inntöku Ekki framkalla uppköst nema að ráði heilbrigðisstarfsfólks.  
Leitið lækni ef einkenni koma fram.

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

Einkenni og áhrif Engar upplýsingar.

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

Meðhöndlun Meðhöndlun skal miðað að því að draga úr einkennum og áhrifum.

## 5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIADGERÐA

### 5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi Froða, vatnsúði, slökkviduft, koltvísýringur.

Óviðeigandi Ekki nota vatnsbunu.

## 5.2. Sérstök hættu af blöndunni

**Sérstök hættu** Ílát getur sprungið við upphitun eða þrýsting.  
**Myndefni við bruna** Kolefnisoxíð.

## 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

**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** Tryggið næga loftræstingu. Notið persónuhlífar. Rýmið svæðið. Haldið óviðkomandi og óvörðu fólk frá. Gólf geta verið hál; gætið varúðar.

### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

**Ráðstafanir** Hindrið dreifingu leka og að hann berist í holræsi, jarðveg, vatnsfarvegi og niðurföll. Afmarkið og safnið upp með hvarftregu ísogsefni, s.s. sandi, jarðvegi, vermikulít eða kísilgúr. Setjið í viðeigandi ílát til förgunar og fargið hjá viðurkenndum förgunaraðila í samræmi við gildandi lög og reglur. Gerið viðeigandi yfirvöldum viðvart ef efnið mengar umhverfið. Forðist losun út í umhverfið.

### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

**Minniháttar leki** Komið í veg fyrir frekari leka ef mögulegt án áhættu. Fjarlægjið ílát af lekasvæðinu. Safnið með hvarftregu ísogsefni og setjið í viðeigandi ílát til förgunar. Fargið hjá viðurkenndum förgunaraðila.

**Meiriháttar leki** Komið í veg fyrir frekari leka ef mögulegt án áhættu. Fjarlægjið ílát af hættusvæðinu. Safnið með hvarftregu ísogsefni, s.s. sandi, jarðvegi, vermikulít, kísilgúr. Setjið í viðeigandi ílát til förgunar og fargið hjá viðurkenndum förgunaraðila.

### 6.4. Tilvísun í aðra liði

**Aðrir liðir** Sjá liði 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, þurrum og vel loftræstum stað, fjarri ósamrýmanlegum efnum. Haldið fjarri hita og beinu sólarljósi. Lokið ílátum tryggilega og geymið í uppréttri stöðu til að hindra leka.

### 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 efnum 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 tilteknar aðstæður. Sjá viðeigandi CEN-staðla.

### 8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

#### Váhrifamörk á vinnustað

Efni	8 klst. TWA	Skammtíma	Upplýsingar
Grunnolía - ótilgreind	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	10/2002 - Belgía

### 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). Mikilvægt er að ganga úr skugga um að persónuhlífar eigi saman.

<b>Hreinlæti</b>	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.
<b>Til hlífðar augum</b> <b>Til hlífðar húð</b>	Notið viðurkennd öryggisgleraugu ef hætta er á slettum, úða eða gufu. 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.
<b>Til hlífðar höndum</b>	Notið hlífðarhanska ef hætta er á langvinnri eða endurtekinni snertingu við efnið. Notið efnapolna hanska sem uppfylla kröfur staðalsins EN374. Rétt val hönskum fer eftir efninu sem notað er, vinnuaðstæðum, eðli verks og ástand hanskana (jafnvel efnapolnustu hanskar slitna við endurtekna snertingu við efni). Flestir hanskar veita aðeins vörn í skamman tíma áður en þeim þarf að skipta út. Ráðlagt: Nítrílhanskar
<b>Til hlífðar öndun</b>	Ekki þörf við fullnægjandi loftræstingu. Veljið öndunarhlífar eftir skilyrðum sem uppfylla kröfur staðalsins EN529.
<b>Til verndar umhverfi</b>	Gerðið viðeigandi ráðstafanir til að hindra eða takmarka losun.

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

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

<b>Útlit</b>	Vökvi
<b>Eðlisástand</b>	Fljótandi
<b>Litur</b>	Rauður
<b>Lykt</b>	Engar upplýsingar
<b>Lyktarþröskuldur</b>	Engin gögn
<b>pH-gildi</b>	Engin gögn
<b>Rennslismark</b>	-12°C
<b>Suðumark</b>	>300°C
<b>Blossamark</b>	Engin gögn
<b>Eðlisþyngd</b>	0,879 g/cm <sup>3</sup> við 20°C
<b>Leysni</b>	Óleysanlegt í vatni
<b>Eðlisseygja</b>	10,75 mm <sup>2</sup> /s við 100°C

## 10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

### 10.1. Hvarfgirni

**Hvarfgirni** Stöðugt við ráðlögð geymsluskilýrði.

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

**Stöðugleiki** Brotnar ekki niður við ráðlagða notkun og geymslu.

### 10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

**Skaðleg fjölliðun/efnahvörf** Engin skaðleg efnahvörf eða fjölliðun við venjulega notkun og geymslu.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

**Varasöm skilyrði** Hiti, neistar, eldur.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

**Efni** Oxarar.

### 10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

**Niðurbrotsefni** Brotnar ekki niður við ráðlagða notkun og geymslu.

## 11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

#### Bráð eiturrif

<b>Inntaka</b>	Engin gögn.
<b>Húð</b>	Þurrkar húð. Getur valdið þurri og sprunginni húð.
<b>Innöndun</b>	Innöndun gufu við venjuleg skilyrði veldur yfirleitt ekki váhrifum vegna lágs gufuþrýstings.

#### Einkenni tengd líffræðilegum og efnafræðilegum eiginleikum

<b>Húð</b>	Ertung, þurrkur, sprungin húð.
<b>Augu</b>	Engin gögn.
<b>Inntaka</b>	Engin gögn.
<b>Innöndun</b>	Getur verið skaðlegt við innöndun gufu, úða og reyks eftir hitaniðurbrot.

## Bráð og tafin áhrif við skammvinna eða langvinna snertingu

<b>Innöndun</b>	Innöndun þétts úða eða ýrings getur valdið ertingu í öndunarfærum.
<b>Inntaka</b>	Inntaka í miklu magni getur valdið ógleði og niðurgangi.
<b>Húð</b>	Langvarandi eða endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.
<b>Augu</b>	Getur valdið skammvinnum sársauka eða roða.
<b>Langvinn áhrif á heilsu</b>	
<b>Stökkbreytandi áhrif</b>	Engin gögn.
<b>Krabbameinsvaldandi áhrif</b>	Engin gögn.
<b>Eiturhrif á æxlun</b>	Engin gögn.
<b>Eiturhrif á þroskun</b>	Engin gögn.

## 12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 12.1. Eiturhrif

**Eiturhrif** Ekki flokkað sem hættulegt umhverfi.

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

**Lífbrjótanleiki** Talið lífbrjótanlegt.

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

**Uppsöfnun** Ekki talið safnast upp.

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

**Hreyfanleiki** Getur þrengt sér um jarðveg og valdið grunnvatnsmengun.

### 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** Myndar filmu á vatni og hamlað súrefnisskiptum.

## 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.

**Úrgangskóði (EWC)** 13 02 05 – Óklóraðar vélar-, gír- og smurólíur úr jarðolíu.

**Förgun umbúða** Fargið eins og ónotuðu efninu sjálfu. Endurnýtið ekki umbúðir.

## 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

#### 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** Engar hættusetningar.

**Skammstafanir** **ADN:** Reglur um flutning hættulegra efna á skipgengum vatnaleiðum. Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farni á skipgengum vatnaleiðum.

**ADR:** Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farni á vegum. Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farni 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.

<b>Endurskoðun</b>	6. október 2015.
<b>Útgáfa</b>	3
<b>Gert þann</b>	21. mars 2016.
<b>Þýðing og uppsetning</b>	Reynir Hjálmarsson
<b>Heimild</b>	Castrol Lubricants, Div. BP Europa SE – BP Belgium, <a href="mailto:MSDSadvice@bp.com">MSDSadvice@bp.com</a> .