



# ÖRYGGISBLAÐ

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

Útgáfa: 5

Dags.: 17. janúar 2017

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

1.1. Vörukenni **CASTROL SYNTHETIC FORK OIL 5W**

1.2. Tilgreind notkun Tilbúin smurolía.

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 fáanlegt 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  
Blanda . Mikið hreinsuð grunnolía. Einkaleyfisvarin afkastaaukandi efni.

Efnispáttur	Efnakenni	Magn %	CLP-flokkun
Des-1-en, þríliður, vetnismeðhöndlað	CAS# 157707-86-3 EINECS# 500-393-3 REACH# 01-2119493949-12	25-50	Eit. v. ásvelg. 1; H304
Metakrýlatsamfjöllíða	Trúnaðarmál	≤3	Augnert. 2; H319

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 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 vatni eða viðurkenndum húðhreinsi.  
Farið úr óhreinkuðum fatnaði og skóm og þvoið fyrir næstu notkun.  
Leitið lækni ef erting kemur fram.  
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 SLÖKKVIÐGERÐA

### 5.1. Slökkviðbúnaður

**Viðeigandi** Froða, vatnsúði, slökkviðduft, 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

**Ráðstafanir** Rýmið svæðið ef bruni kemur upp.  
**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 þér í hættu eða án viðeigandi þálfunar. Notið persónuhlífar. Rýmið svæðið. Haldið óviðkomandi og óvörðu fólk frá. Snertið hvorki né gangið á leka. Gólf geta verið hál.

### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

**Ráðstafanir** Hindrið dreifingu leka og að hann berist í holræsi, jarðveg, vatnsfarvegi og niðurföll.

### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

**Aðferðir og efni** Afmarkið og safnið upp með hvarftregu ísogsefni, s.s. sandi, jarðvegi, vermikulít eða kísilgúr. Setjið í viðeigandi ílát til förgunar og fargið hjá viðurkenndri móttökustöð í samræmi við gildandi lög og reglur. Gerið viðeigandi yfirvöldum viðvart ef efnið mengar umhverfið. Forðist losun út í umhverfið..

### 6.4. Tilvísun í aðra liði

**Aðrir liðir** Sjá liði 8 og 13.

## 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

**Ráðstafanir** Notið viðeigandi persónuhlífar.  
**Hreinlæti** Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Farið úr óhreinkuðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en matast er.

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

**Geymsla** Geymið í upprunalegum og merktum 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** Tilbúin smurolía.

## 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** 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). 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. Tryggið að augnskól og öryggissturtur séu innan seilingar frá vinnustöð.
<b>Til hlífðar augum</b>	Notið viðurkennd öryggisglæraugu ef hætta er á slettum, úða eða gufu (EN166)
<b>Til hlífðar húð</b>	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 (efni; þykkt; gegnþrengingartími): Nítril; 0,35mm; 240 mín.
<b>Til hlífðar öndun</b>	Ekki þörf við fullnægjandi loftræstingu. Veljið öndunarhlífir 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/ástand</b>	Vökvi
<b>Litur</b>	Rafgulur
<b>Lykt</b>	Olíulykt
<b>Rennslismark</b>	-54°C
<b>Blossamark</b>	190°C (lokað ílát)
<b>Eðlisþyngd</b>	0,826 g/cm <sup>3</sup> við 20°C
<b>Leysni</b>	Óleysanlegt í vatni
<b>Eðlisseygja</b>	28,1 mm <sup>2</sup> /s við 40°C; 5,7 mm <sup>2</sup> /s við 100°C

## 10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

### 10.1. Hvarfgirni

**Hvarfgirni** Engin prófunargögn.

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

**Stöðugleiki** Stöðugt.

### 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 og aðrir íkveikjugjafar.

### 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 eiturhrif

<b>Augu</b>	Engin veruleg hætta þekkt.
<b>Inntaka</b>	Engin veruleg hætta þekkt.
<b>Húð</b>	Þurrkar húð. Getur valdið þurri og sprunginni húð.
<b>Innöndun</b>	Venjulega ekki vandamál vegna lágs gufuþrýstings.

#### Einkenni tengd líffræðilegum og efnafræðilegum eiginleikum

<b>Húð</b>	Erting, 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 öndunarfarum.
<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.

## Langvinn áhrif á heilsu

Stökkbreytandi áhrif	Engin hættu þekkt.
Krabbameinsvaldandi áhrif	Engin hættu þekkt.
Eiturhrif á æxlun	Engin hættu þekkt.
Eiturhrif á þroskun	Engin hættu þekkt.

## 12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 12.1. Eiturhrif

Eiturhrif Ekki flokkað sem hættulegt umhverfi.

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Lífbrjótanleiki Ekki talið brotna greiðlega niður.

### 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 getur hamlað súrefnisskiptum.

## 13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Förgun vörunnar Varist eða lágmarkið myndun úrgangs. Fargið efninu með hættulegum úrgangi hjá viðurkenndri móttökustöð í samræmi við gildandi lög og reglur.

Úrgangskóði (EWC) 13 02 06 – Tilbúnar vélar-, gir- og smurolíur.

Förgun umbúða Fargið hjá viðurkenndri móttökustöð í samræmi við gildandi lög og reglur.

## 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 H304 – Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.  
H319 – Getur valdið alvarlegri augnertingu.

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.

**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>	17. janúar 2017.
<b>Útgáfa</b>	5
<b>Gert þann</b>	4. janúar 2019.
<b>Þýðing og uppsetning</b>	Reynir Hjálmarsson
<b>Heimild</b>	Castrol (UK) Ltd., <a href="mailto:MSDSadvice@bp.com">MSDSadvice@bp.com</a> .