



# ÖRYGGISBLAÐ

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

Útgáfa: 1

Dags.: 14. maí 2018

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

1.1. Vörukenni **CASTROL EDGE 0W-20**

1.2. Tilgreind notkun Vélarolía fyrir sveifarhús í bifreiðum.

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.

Hættusetningar (CLP) Engar hættusetningar.

Varnaðarsetningar (CLP) Engar varnaðarsetningar.

Viðbótarmerkingar Inniheldur C14-16-18-alkýlfenól. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

2.3. Aðrar hættur

Hættur Notaðar vélarolíur geta innihaldið hættuleg efni sem geta valdið húðkrabbameini. Sjá lið 11.

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

## 3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.2 Blanda

Blanda Tilbúin grunnolía. Einkaleyfisvarin afkastaaukandi efni.

Efnispáttur	Efnakenni	Magn %	CLP-flokkun
Smurolíur (jarðolía), C20-50, vetnismeðhöndlað	CAS#: 72623-87-1 EINECS# 276-738-4 REACH# 01-2119474889	25-50	Eit. v. ásvelg. 1; H304
1-desen, samfjölliða, vetnuð	CAS#: 157707-86-3 EINECS# 500-183-1 REACH# 01-2119486452-34	10-25	Eit. v. ásvelg. 1; H304
Smurolíur (jarðolía), C15-30, vetnismeðhöndlað	CAS# 72623-86-0 EINECS# 276-737-9 REACH# 01-2119474878	<3	Eit. v. ásvelg. 1; H304
Eimi (jarðolía), vetnismeðhöndlað, þungt	CAS#: 64742-54-7 EINECS#: 265-157-1 REACH# 01-2119484627-25	<3	Eit. v. ásvelg. 1; H304

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

## 4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁLPI

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Eftir innöndun

Færið viðkomandi í ferskt loft. Leitið lækni ef einkenna verður vart. Einkenni geta verið tafir eftir innöndun niðurbrotsefna við bruna og getur þurft að vakta viðkomandi í tvo sólarhringa eftir váhrif.

Eftir snertingu við augu

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

<b>Eftir snertingu við húð</b>	Skolið húðina með sápu og miklu vatni eða viðurkenndum húðhreinsi. Farið úr óhreinkuðum fatnaði og skóm og þvoið fyrir næstu notkun. Leitið lækni ef erting kemur fram.
<b>Eftir inntöku</b>	Ekki framkalla uppköst nema að ráði heilbrigðisstarfsfólks. Leitið lækni ef einkenni koma fram.

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

<b>Innöndun</b>	Innöndun við venjuleg skilyrði er oftast ekki vandamál vegna lágs gufuprýstings. Innöndun úða getur valdið ertingu í öndunarfærum.
<b>Snerting við augu</b>	Getur valdið skammvinnum sársauka eða roða.
<b>Snerting við húð</b>	Endurtekin eða langvarandi snerting getur valdið ertingu og/eða bólgum.
<b>Inntaka</b>	Inntaka í miklu magni getur valdið ógleði og niðurgangi.

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

<b>Meðhöndlun</b>	Meðhöndlun skal miðað að því að draga úr einkennum og áhrifum.
-------------------	--

### 5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

#### 5.1. Slökkvibúnaður

<b>Viðeigandi</b>	Froða, vatnsúði, slökkviduft, koltvísýringur.
<b>Óviðeigandi</b>	Ekki nota vatnsbunu.

#### 5.2. Sérstök hættu af blöndunni

<b>Sérstök hættu</b>	Ílát getur sprungið við upphitun eða þrýsting.
<b>Myndefni við bruna</b>	Kolefnisoxíð, köfnunarefnisoxíð.

#### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

<b>Ráðstafanir</b>	Rýmið svæðið ef bruni kemur upp.
<b>Hlífðarbúnaður</b>	Slökkviliðsmenn skulu nota viðeigandi hlífðarbúnað og ferskloftstæki með öndunargrímu sem hylur allt andlitið og stillt á yfirþrýsting. Fatnaður (þ.m.t. hjálmur, 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

<b>Ráðstafanir</b>	Tryggið næga loftræstingu. Notið persónuhlífar. Rýmið svæðið. Haldið óviðkomandi og óvörðu fólki frá. Gólf geta verið hál; sýnið aðgát.
--------------------	---

#### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

<b>Ráðstafanir</b>	Hindrið dreifingu leka og að hann berist í holræsi, jarðveg, vatnsfarvegi og niðurföll. Gerið viðeigandi yfirvöldum viðvart ef efnið mengar umhverfið. Forðist losun út í umhverfið.
--------------------	--

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

<b>Minniháttar leki</b>	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.
<b>Meiriháttar leki</b>	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 viðurkenndri móttökustöð.

#### 6.4. Tilvísun í aðra liði

<b>Aðrir liðir</b>	Sjá liði 8 og 13.
--------------------	-------------------

### 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

#### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

<b>Ráðstafanir</b>	Nauðsynlegt er að lesa og skilja allar leiðbeiningar áður efnið er notað.
<b>Hreinlæti</b>	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 geymsluskiyrði, einnig m.t.t. ósamrýmanleika

<b>Geymsla</b>	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

<b>Sérstök notkun</b>	Engar upplýsingar.
-----------------------	--------------------

## 8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

**Almenn atriði** Hugði 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. 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.

**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 viðurkennd öryggisgleraugu ef hætta er á slettum, úða eða gufu (EN166)

**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.

**Til hlífðar höndum** Notið hlífðarhanska ef hætta er á langvinnri eða endurtekinni snertingu við efnið. Notið efnaþolna hanska sem uppfylla kröfur staðalsins EN374. Rétt val hönskum fer eftir efninu sem notað er, vinnuaðstæðum, 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.

Ráðlagt (efni; þykkt; gegnþrengingartími): Nítríl; 0,35mm; 240 mín.

**Til hlífðar öndun** Ekki þörf við fullnægjandi loftræstingu. Veljið öndunarhlífar eftir skilyrðum sem uppfylla kröfur staðalsins EN529.

**Til verndar umhverfi** Gerið viðeigandi ráðstafanir til að hindra eða takmarka losun.

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

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

Útlit/ástand	Vökvi
Litur	Brúnn (ljós)
Lykt	Engar upplýsingar
Rennslismark	-54°C
Blossamark	>185°C (Pensky-Martens)
Eðlisþyngd	<1 g/cm <sup>3</sup> við 15°C
Leysni	Óleysanlegt í vatni
Eðlisseygja	42 mm <sup>2</sup> /s við 40°C; 7,9-8,5 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 íkveikjugjafir.

### 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

Augu	Engin veruleg hættu þekkt.
Inntaka	Engin veruleg hættu þekkt.
Húð	Þurrkar húð. Getur valdið húðþurrki og húðertingu.
Innöndun	Innöndun úða getur valdið ertingu í öndunarfarum.

#### Einkenni tengd líffræðilegum og efnafræðilegum eiginleikum

Húð	Ertung, þurrkur, sprungin húð.
Augu	Engin gögn.
Inntaka	Engin gögn.
Innöndun	Engin gögn.

#### Bráð og tafin áhrif við skammvinna eða langvinna snertingu

Innöndun	Innöndun þétts úða eða ýrings getur valdið ertingu í öndunarfarum.
Inntaka	Inntaka í miklu magni getur valdið ógleði og niðurgangi.
Húð	Langvarandi eða endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.
Augu	Getur valdið skammvinnu sársauka eða roða.

#### Langvinn áhrif á heilsu

Almennt	Notaðar vélarolíur geta innihaldið skaðleg efni sem geta valdið húðkrabbameini. Forðist endurtekna eða langvarandi snertingu við hvers kyns notaðar smurolíur og gætið fyllsta hreinlætis.
---------	--

Stökkbreytandi áhrif	Engin gögn.
Krabbameinsvaldandi áhrif	Engin gögn.
Eiturhrif á æxlun	Engin gögn.

## 12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 12.1. Eiturhrif

Eiturhrif	Ekki flokkað sem hættulegt umhverfi.
-----------	--------------------------------------

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Lífbrjótanleiki	Lífbrjótanlegt að hluta.
-----------------	--------------------------

### 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	Leki getur myndað filmu á vatnsyfirborði sem skaðar lífverur. Getur einnig hamlað súrefnisskiptum.
--------	---

## 13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Förgun vörunnar	Varist eða lágmarkið myndun úrgangs. Hættulegur úrgangur. Fargið efninu, lausnum þess og aukaafurðum í samræmi við gildandi lög og reglur.
Úrgangskóði (EWC)	13 02 06 – Tilbúnar vélar-, gír- og smurolíur.
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

<b>CLP</b>	H304 – Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
<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>REACH:</b> Skráning, mat, leyfisveiting og takmarkanir að því er varðar efni. <b>TWA:</b> Tímavegið meðaltal. <b>STEL:</b> Skammtíma váhrifamörk <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>	14. maí 2018.
<b>Útgáfa</b>	1
<b>Gert þann</b>	4. október 2018.
<b>Þýðing og uppsetning</b>	Reynir Hjálmarsson
<b>Heimild</b>	Castrol (UK) Limited, <a href="mailto:MSDSadvice@bp.com">MSDSadvice@bp.com</a> .