



ÖRYGGISBLAÐ

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

Útgáfa: 2

Dags.: 13. júní 2018

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni **CASTROL CRB TURBOMAX 10W-40 E4/E7**

1.2. Tilgreind notkun Vélarolía.

1.3. Söluaðili Olíuverzlun Íslands hf.
Katrínartúni 2
105 Reykjavík
Sími: 515 1000

Netfang: olis@olis.is

Veffang: 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.
Hættusetningar (CLP) Engar hættusetningar.
Varnaðarsetningar (CLP) Engar varnaðarsetningar.

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
Eimi (jarðolía), vetnismeðhöndlað þungt	CAS#: 64742-54-7 EINECS#: 265-157-1 REACH#: 01-2119484627-25	75-90	Ekki flokkað
Grunnolía - ótilgreind	CAS#: - EINECS#: -	10-25	Ekki flokkað
Pólýólefinpólýamín- súksínímíð, pólýól	Fjöllíða	≤5	Langv. eit. á vatn. 4; H413
Fosfórdípíósýra, O,O-dí- C1-14-alkýlestrar, sinksölt	CAS# 68649-42-3 EINECS# 272-028-3 REACH#01-2119657973-23	≤2,5	Augnsk. 1; H318 Langv. eit. á vatn. 2; H411
Kalsíum, langkeðja alkarýlsúlfonat	Einkaleyfisvarið	≤3	Langv. eit. á vatn. 4; H413

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Eftir innöndun Færið viðkomandi í ferskt loft. Eftir innöndun niðurbrotsefna í bruna geta einkenni verið tafin. Viðkomandi gæti þurft að vakta í tvo sólarhringa. Leitið lækni ef einkenni koma fram.

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

Eftir snertingu við húð Farið úr óhreinkuðum fötum og skóm. Þvoið húðina með sápu og vatni. Þvoið fatnað 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 tafin

Einkenni og áhrif Innöndun niðurbrotsefna getur verið skaðleg. Alvarleg einkenni geta verið tafin. Þurrkar húð. Getur valdið húðertingu. Getur valdið skammvinnum sársauka og roða í snertingu við augu.

4.3. Merki um þörf á bráðri lækniþjónustu eða sérstakri meðhöndlun

Sérstök meðhöndlun Meðhöndlið einkenni. Viðkomandi getur þurft að vakta í tvo sólarhringa.

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi Froða, vatnsúði, slökkviðuft, koltvísýringur.

Óviðeigandi Ekki nota vatnsbunu.

5.2. Sérstök hættu af blöndunni

Myndefni við bruna Byggir upp þrýsting við bruna eða upphitun sem getur valdið sprengingu. Myndar kolefnisoxíð og köfnunarefnisoxíð við bruna.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Hlíðarbúnaður Slökkviliðsmenn skulu nota viðeigandi hlífðarbúnað og ferskloftstæki. Hlíðarfatnaður slökkviliðsmanna (þ.m.t. hjálmur, stígvél og hanskar) sem uppfylla skilyrði Evrópustaðalsins EN469 veita grunnvörn í tilviki efnaleka.

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

Ráðstafanir Notið ráðlagðar 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 Stöðvið leka ef mögulegt án áhættu. Hindrið dreifingu leka og að hann berist í holræsi, jarðveg, vatnsfarvegi og niðurföll. Í tilviki meiriháttar leka, gerið viðeigandi yfirvöldum viðvart.

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.

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Ráðstafanir Notið ráðlagðar persónuhlífar.

Hollustuhættir Matist hvorki, drekkið, né reykið þar sem efnið er meðhöndlað, geymt eða unnið. Þvoið ykkur vandlega eftir meðhöndlun. Farið úr óhreinuðum fatnaði áður en farið er á svæði þar sem matast er.

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

Geymsla Geymið á köldum, þurrum og vel loftræstum stað, fjarri ósamrýmanlegum efnum (Sjá 10. lið). Haldið fjarri hita og beinu sólarljósi. Umbúðum sem hafa verið opnaðar skal lokað aftur og þær geymdar í uppréttri stöðu til að hindra leka. Geymið og notið aðeins með búnaði/umbúðum sem eru ætlaðar til nota með efninu. Geymið ekki í ómerktum umbúðum.

7.3. Sérstök notkun

Sérstök notkun Vélarolía.

8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Váhrifamörk á vinnustað Engin tilgreind fyrir efnið.

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.

Til hlífðar augum	Tileinkið ykkur góða umgengni. Tryggið að augnaskolunarbúnaður og öryggissturtur séu innan seilingar frá vinnustöð.
Til hlífðar húð	Notið öryggisgleraugu með hliðarvörn (EN166). 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 ástandi hanskana. Skiptið reglulega. Ráðlagt: nítrílhanskar, >0,35mm
Til hlífðar öndun	Notið öndunargrímu með síu við ófullnægjandi loftræstingu (EN529, EN149).
Til verndar umhverfi	Gerði viðeigandi ráðstafanir til að hindra eða takmarka losun.

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1 Upplýsingar um helstu eðlis- og efnafræðilega eiginleika

Eðlisástand	Vökvi
Litur	Rafgullur (ljós)
Lykt	Engar upplýsingar
pH-gildi	Engar upplýsingar
Rennslismark	-42°C
Suðumark	Engar upplýsingar
Blossamark	210°C (lokað ílát)
Gufuprýstingur	Engar upplýsingar
Eðlisþyngd	<1 g/cm ³ við 15°C
Leysni	Óleysanlegt í vatni
Eðlisseigja	97 mm ² /s við 40°C; 14,2-15,2 mm ² /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 fjölliðun/efnahvörf við venjulega notkun og geymslu.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Varasöm skilyrði Forðist alla íkveikjugjafa (neista eða eld).

10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni Oxarar.

10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Niðurbrotsefni Brotnar ekki niður við venjulega notkun og geymslu.

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Íkomuleiðir Húð, innöndun.

Augu Ekki flokkað.

Húð Þurrkar húð. Getur valdið ertingu.

Innöndun Innöndun niðurbrotsefna getur verið skaðleg.

Alvarleg einkenni geta verið tafir.

Inntaka Inntaka í miklu magni getur valdið ógleði og niðurgangi.

Möguleg langvinn áhrif

Almennt NOTAÐAR VÉLAROLÍUR

Niðurbrotsefni vélarolía við bruna geta valdið húðkrabbameini.

Forðist endurtekna og langvarandi snertingu við notaðar vélarolíur.

Stökkbreytandi áhrif Ekki flokkað.

Krabbameinsvaldandi áhrif Ekki flokkað.

Sértæk eiturhrif Ekki flokkað.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif

Eiturhrif Ekki talið hættulegt vatnalífi.

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Lífbrjótanleiki Talið brotna greiðlega niður.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun Ekki talið safnast upp í lífverum.

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 Ekki flokkað.

12.6. Önnur váhrif

Váhrif Leki getur myndað filmu á vatni og skaðað vatnalíf.
Getur 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 08 – Aðrar vélar-, gir- 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 pökkun 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

Hættusetningar H318 – Getur valdið alvarlegum augnskaða.
H411 – Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H413 – Getur valdið langvinnum, skaðlegum áhrifum á líf í vatni.

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.

Endurskoðun 13. júní 2018.

Útgáfa 2

Gert þann 18. september 2018.

Þýðing og uppsetning Reynir Hjálmarsson

Heimild Nordic Lubricants A/S, MSDSadvice@bp.com.