



ÖRYGGISBLAÐ

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

Útgáfa: 9.01

Dags.: 21. ágúst 2017

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni **CASTROL TRANSMAX DUAL**

1.2. Tilgreind notkun Gírolía fyrir sjálfskiptingar.

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 Langv. eit. á vatn. 3; H412

2.2. Merkingaratriði

Hættumerki Ekki hættumerkingarskylt.

Viðvörðunarorð Á ekki við.

Hættusetningar (CLP) H412 – Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetningar (CLP) P501 – Fargið innihaldi og umbúðum í samræmi við gildandi lög og reglur.

Inniheldur 1-(tert-dódesýlþíó)própan-2-ól og C14-18-alfaólefínepoxíð, hvarfefni bórsýru. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

2.3. Aðrar hættur

Hættur þurrkar húð. Notið ekki í þjöppur sem gefa frá sér innandanlegan útblástur.

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

3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.2 Blanda

Blanda . Einkaleyfisvarin afkastaukandi efni.

Efnispáttur	Efnakenni	Magn %	CLP-flokkun
1-desen, samfjölliða, vetnismeðhöndluð	CAS# 68037-01-4 EINECS# 500-183-1 REACH# 01-2119486452-34	25-50	Eit. v. ásvelg. 1; H304
Des-1-en, þríliður, vetnismeðhöndlaðar	CAS# 157707-86-3 EINECS# 500-393-3 REACH# 01-2119493949-12	25-50	Eit. v. ásvelg. 1; H304
Grunnolía – ótilgreind	-	≤3	Eit. v. ásvelg. 1; H304
Ísóoktadekansýra, hvarfefni með tetraetýlenpantamíni	CAS# 68784-17-8 EINECS# 272-225-4 REACH# 01-2119960832-33	≤1	Húðert. 2; H315 Augnert. 2; H319
1-(tert-dódesýlþíó)-própan-2-ól	CAS# 67124-09-8 EINECS# 266-582-5 REACH# 01-2119953277-30	≤1	Húðnæm. 1; H317 Bráð eit. á vatn. 1; H400 Langv. eit. á vatn. 1; H410
C14-18-alfaólefínepoxíð, hvarfefni með bórsýru	CAS# - EINECS# - REACH# 01-2119976364-28	≤1	Húðnæm. 1B; H317

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 innöndun niðurbrotsefna við bruna getur þurft að vakta viðkomandi í 48 tíma frá váhrifum þar sem einkenni geta verið tafir.
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 húðhreinis. 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 Sjá 11. lið.

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. Slökkvibúnaður

Viðeigandi Froða, slökkviðuft.
Óviðeigandi Ekki nota vatnsbunu.

5.2. Sérstök hættu af blöndunni

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

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Ráðstafanir Ekki gera neitt sem setur þig í hættu eða án viðeigandi þjálfunar. Rýmið svæðið ef bruni kemur upp. Hindrið að efnið berist í vatnsfarvegi eða niðurföll. Safnið slökkvivatni sérstaklega og fargið hjá viðurkenndri móttökustöð í samræmi við gildandi lög og reglur.
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. Snertið hvorki né gangið á leka. Haldið óviðkomandi og óvörðu fólk frá. Gólf geta verið hál; gætið varúðar.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Ráðstafanir Hindrið að berist í jarðveg, vatnsfarvegi eða niðurföll. Gerið viðeigandi yfirvöldum viðvart ef efnið mengar umhverfið.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir og efni Hindrið dreifingu leka og að hann berist í holræsi, jarðveg, vatnsfarvegi og niðurföll. Afmarkið og safnið upp með hvarftregu ísogsefni, s.s. sandi, jarðvegi, vermikúlít eða kísilgúr. Meiriháttar leka skal nálgast undan vindi. Setjið í viðeigandi ílát til förgunar og fargið hjá viðurkenndri móttökustöð í samræmi við gildandi lög og reglur.

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. Takið ekki inn. Varist snertingu við húð, augu og fatnað.
Hreinlæti Þvoið ykkur 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

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 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, vinnuástandum, 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.

Til hlífðar öndun Ráðlagt (efni; þykkt; gegnþrengingartími): Nítríl; 0,35mm; 240 mín. 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	Grænn
Lykt	Engar upplýsingar
pH-gildi	Engin gögn
Rennslismark	-72°C
Blossamark	210°C (opið ílát)
Eðlisþyngd	<1 g/cm ³ við 15°C
Leysni	Óleysanlegt í vatni
Eðlisseigja	35,5 mm ² /s við 40°C; 7,2 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 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 þurri og sprunginni húð.

Innöndun Innöndun niðurbrotsefna getur verið skaðleg.

Einkenni tengd líffræðilegum og efnafræðilegum eiginleikum

Húð Erting, þurrkur, sprungin húð.

Augu Engin gögn.

Inntaka Engin gögn.

Innöndun Getur verið skaðlegt við innöndun gufu, úða og reyks eftir hitaniðurbrot.

Bráð og tafin áhrif við skammvinna eða langvinna snertingu

Innöndun Innöndun þétts úða eða ýrings getur valdið ertingu í öndunarfærum.

Inntaka í miklu magni getur valdið ógleði og niðurgangi.

Húð Langvarandi eða endurtekin snerting getur valdið ertingu og/eða húðbólgu.

Augu Getur valdið skammvinnu sársauka eða roða.

Langvinn áhrif á heilsu

Stökkbreytandi áhrif Engin gögn.

Krabbameinsvaldandi áhrif Engin gögn.

Eiturhrif á æxlun Engin gögn.

Eiturhrif á þroskun Engin gögn.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif

Eiturhrif Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

12.2. Þrávirgni 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. ATRIÐI VARÐANDI FÖRGUN

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Förgun vörunnar Fargið með hættulegum úrgangi í samræmi við gildandi lög og reglur.

Úrgangskóði (EWC) 13 02 06 – Tilbúnað vélar-, gir- og smurolúr.

Förgun umbúða Notaðar umbúðir geta innihaldið leifar af efninu. Fargið á viðeigandi hátt 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 berst í öndunarveg. H315 – Veldur húðertingu. H317 – Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. H319 – Veldur alvarlegri augnertingu. H400 – Mjög eitrað lífi í vatni. H410 – Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
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	21. ágúst 2017.
Útgáfa	9.01
Gert þann	24. apríl 2019.
Þýðing og uppsetning	Reynir Hjálmarsson
Heimild	Castrol (UK) Ltd., MSDSadvice@bp.com .