



ÖRYGGISBLAÐ

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

Útgáfa: 2

Dags. endurskoðunar: 11. janúar 2016

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni **DIESEL ENGINE OIL**

1.2. Tilgreind notkun Smurolía fyrir tveggja strokka vélar.

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 samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008

CLP-flokkun Ekki flokkað sem hættulegt samkvæmt viðmiðunarreglum ESB.

2.2. Merkingaratriði samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Merkingaratriði Ekki flokkað.

2.3. Aðrar hættur sem ekki eru flokkunarskyldar

Aðrar hættur Á ekki við.

3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.2 Blanda

Efnisþættir	Auðkenni	Magn%	CLP-flokkun	Teg.
Mikið hreinsuð jarðolía (C15-C50)	CAS#: Blanda	70-99	Ekki flokkað	[2]
Pólýólefinpólýamín-súksínímið, pólýól	CAS#: Trúnaðarmál	1-5	Langv. eit. á vatn. 4; H413	[1] [2]

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 einkenni koma fram.

Eftir snertingu við augu Engra sérstakra ráðstafana þörf. Til öryggis, fjarlægjið snertilinsur og skolið augu með vatni.

Eftir snertingu við húð Engra sérstakra ráðstafana þörf. Til öryggis, fjarlægjið föt og skó sem hafa óhreinast af efninu. Til að fjarlægja efnið af húðinni, notið sápu og vatn. Hendið óhreinuðum fatnaði og skóm eða þvoði vel fyrir næstu notkun.

Eftir inntöku Engra sérstakra ráðstafana þörf. EKKI framkalla uppköst nema að ráði heilbrigðisstarfsfólks. Leitið lækni.

4.2. Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Einkenni og áhrif Getur valdið ertingu í öndunarfarum við langvarandi eða endurtekna innöndun.

4.3. Merki um þörf á bráðri lækniþjónustu eða sérstakri meðhöndlun

Sérstök meðhöndlun Á ekki við.

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi Vatnsúði, froða, slökkviduft eða koltvísýringur.

5.2. Sérstök hættu af blöndunni

Sérstök hættu Mjög háð brunaskilyrðum. Flókin blanda loftborinna agna, vökva og gastegunda myndast við bruna.

Myndefni við bruna Bórónoxíð, kalsíumoxíð, fosfóroxíð, súlfúroxíð, sinkoxíð, köfnunarefnisoxíð.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakar ráðstafanir Efnið brennur þó að erfitt sé að kveikja í því. Sjá 7. lið fyrir meðhöndlun og geymslu. Í bruna þar sem þetta efni er meðal þess sem brennur, farið ekki inn í þröng eða lokuð rými án viðeigandi hlífðarbúnaðar, þ.m.t. ferskloftstækis.

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

Ráðstafanir Fjarlægjið íkveikjugjafa. Sjá liði 5 og 8.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Ráðstafanir Komist fyrir upptök lekans ef mögulegt án áhættu. Haldið leka í skefjum til að koma í veg fyrir frekari mengun jarðvegs, yfirborðsvatns eða grunnvatns.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir Hreinsið upp leka eins fljótt og hægt er, að teknu tilliti til varúðarráðstafana sem getið er í 8. lið. Notið viðeigandi aðferðir. Notið eldtraust ísogsefni til söfnunar, s.s. sand, jarðveg, vermikúlít eða kísilgúr og setjið í ílát til förgunar. Fargið í samræmi við gildandi lög og reglur. Látið önnur menguð efni í ílát og fargið í samræmi við gildandi reglur. Tilkynnið viðeigandi yfirvöldum um leka eftir því sem við á eða kröfur eru gerðar um.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Aðrir liðir Sjá liði 8 og 13.

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Ráðstafanir Látið ekki berast í jarðveg, niðurföll eða vatnshlot. Varist snertingu við húð, augu og fatnað. Bragðið hvorki né gleypið. Þvoið ykkur vandlega eftir meðhöndlun. Gerið ráðstafanir gegn stöðurafragnni. Umbúðir eru ekki gerðar til að þola þrýsting. Ekki gata, brenna eða sjóða umbúðir. Haldið fjarri íkveikjugjöfum. Galtæmið umbúðir eftir notkun, lokið þeim og fargið hjá viðurkenndum förgunaraðila.

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

Geymsla Á ekki við.

7.3. Sérstök notkun Sjá lið 1.2.

8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

Almenn atriði Hugið 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

Viðmiðunarmörk

Mikið hreinsuð jarðolía (C15-C50) Tímavegið meðaltal (8 klst. TWA): 5 mg/m³,
Skammtíma (15 mín. STEL): 10 mg/m³

8.2. Váhrifavarnir

Tæknilegar ráðstafanir

Komið fyrir útsogskerfi eða öðrum búnaði til að halda loftþéttni undir váhrifamörkum í starfi. Hugið að persónuhlífum eftir að almennar ráðstafanir eru gerðar. Hlífðarbúnaður skal vera í samræmi við viðeigandi staðla.

Öndunarhlífar

Öndunarhlífa er venjulega ekki þörf þar sem náttúrulegt eða stýrt útsog takmarkar váhrif nægilega. Ef loftræsting er ekki næg, notið viðeigandi öndunarhlífar. Val á öndunarhlífum skal ráðast af efninu sem unnið er með, vinnuskilyrðum, notkun og ástandi öndunarhlífa.

Til hlífðar höndum

Notið hlífðarhandska ef líkur eru á langvarandi eða endurtekinni snertingu. Notið efnapolna hanska. Mælt er með nítrilhönskum. Val á hlífðarhönskum skal ráðast af efninu sem unnið er með, vinnuskilyrðum, notkun og ástandi hanskana (jafnvel mjög efnapolnir hanskar eyðast með tímanum við endurtekna snertingu við efni). Skiptið reglulega.

Til hlífðar augum/andl.

Venjulega ekki þörf en notkun andlits- og augnhlífa er góð vinnuregla. Notið öryggisgleraugu með hliðarvörn ef hætta er á slettum.

Húð og líkami

Notkun hlífðarfatnaðar er góð vinnuregla. Veljið hlífðarfatnað m.t.t. verks og hættunnar sem í því felst.

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1 Upplýsingar um helstu eðlis- og efnafræðilega eiginleika

Eðlisástand	Vökvi
Litur	Ljós til brúnn
Lykt	Dísilolía
Lyktarþröskuldur	Engin gögn
pH-gildi	Engin gögn
Upphafssuðumark	>315°C
Blossamark	215°C (opið ílát)
Uppgufunarhraði	Engin gögn
Gufuþrýstingur	<0,01 mmHg við 37,8°C
Gufuþéttni (loft=1)	>1
Eðlisþyngd	0,88 g/cm ³ við 15°C
Leysni	Óleysanlegt í vatni; leysanlegt í vetniskolefnum
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	Engin gögn
Sjálfstíkveikjuhitastig	Engin gögn
Niðurbrotshitastig	Engin gögn
Seigja	161-165,7 mm ² /s við 40°C
Sprengieiginleikar	Engin gögn
Oxunareiginleikar	Engin gögn

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni Getur hvarfast við sterkar sýrur eða sterka oxara, s.s. klóröt, nítröt, peroxíð o.s.frv.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Stöðugt við venjuleg notkunar- og geymsluskilyrði.

10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Skaðleg efnahvörf Ekki hætta á skaðlegri fjölliðun.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Varasöm skilyrði Á ekki við.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Ósamrýmanleg efni Á ekki við.

10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Skaðleg niðurbrotsefni Vetnissúlfíð (>65°C).

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Innöndun	Á ekki við.
Inntaka	Á ekki við.
Næming	Á ekki við.
Húð	Á ekki við.
Augu	Á ekki við.
Krabbameinsvaldandi áhrif	Á ekki við.
Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur	Á ekki við.
Eiturhrif á æxlun	Á ekki við.
Eiturhrif á þroskun	Á ekki við.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif

Visteiturhrif Ekki flokkað sem hættulegt vatnalífi.

12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Þrávirkni og niðurbrot Talið auðlífbrotanlegt.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun Engin gögn.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Engin gögn.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB eiginleikum

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

12.6. Önnur váhrif

Önnur váhrif Engin gögn.

13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Förgun	Notið efni í tilætluðum tilgangi eða endurvinnið ef mögulegt. Móttökustöðvar fyrir spilliefni farga eða endurvinna notaðar olíur. Látið önnur menguð efni í ílát og fargið í samræmi við gildandi reglur. Hafðu samband við sölufulltrúann þinn eða umhverfis- eða heilbrigðisyfirvöld á staðnum fyrir upplýsingar um viðurkenndar förgunar- eða endurvinnsluaðferðir.
Hættulegur úrgangur	Já.
Úrgangskóði	13 02 05 – Óklóraðar vélar-, gír- og smurolíur.

14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

Heyrir ekki undir reglur um flutninga á hættulegum efnum.

15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

01=ESB Tilskipun 76/769/EBE: Takmarkanir á sölu og notkun tiltekinna skaðlegra efna og efnablandna.

02=ESB Tilskipun 90/394/EBE: Krabbameinsvaldar á vinnustöðum.

03=ESB Tilskipun 92/85/EBE: Starfsmenn sem eru barnshafandi eða með barn á brjósti.

04=ESB Tilskipun 96/82/EB (Seveso II): 9. grein

05=ESB Tilskipun 96/82/EB (Seveso II): 6. og 7. grein

06=ESB Tilskipun 98/24/EB: Efnafræðilegir áhrifavaldar á vinnustöðum.

07=ESB Tilskipun 2004/37/EB: Um starfsmannavernd.

08=ESB Reglugerð EB nr. 689/2008: 1. viðauki, 1. hluti.

09=ESB Reglugerð EB nr. 689/2008: 1. viðauki, 2. hluti.

10=ESB Reglugerð EB nr. 689/2008: 1. viðauki, 3. hluti.

11=ESB Reglugerð EB nr. 850/2004: Um þrávirk, lífræn mengunarefni.

12=ESB REACH, viðauki XVII: Takmarkanir að því er varðar framleiðslu, setningu á markað og notkun tiltekinna hættulegra efna, blandna og hluta.

13=ESB REACH, viðauki XIV: Skrá yfir umsóknarefni sem eru sérlega varasöm (SVHC).

Enga efnisþætti er að finna á íðefnaskrá tilgreindrar löggjafar

15.2 Efnaöryggismat

Mat Ekkert efnaöryggismat.

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Hættusetningar: H413 – Getur valdið langvinnum, skaðlegum áhrifum á líf í vatni.

Skammstafanir: STEL – Skammtíma váhrifamörk
TLV – Viðmiðunargildi
TWA – Tímavegið meðaltal
CAS – Upplýsingaþjónusta um íðefni
vPvB – Mjög þrávirkt og safnast upp 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 11. janúar 2016.
Útgáfa 2
Gert þann 16 mars 2016.
Þýðing og uppsetning Reynir Hjálmarsson
Heimild Chevron Energy Technology Company, eumsds@chevron.com