

Heiti vöru: MOBIL DELVAC MX 15W-40
Endurskoðað dags: 21 Nóvember 2014
Blaðsíða 1 á/ frá/ af/ eftir/ úr/ í sambandi við/ fyrir 1

Öryggisleiðbeiningar

Kafli 1 AUÐKENNI EFNIS / EFNABLÖNDU OG FYRIRTÆKISINS

Þessar öryggisleiðbeiningar uppfylla lög og reglugerðir á Íslandi frá og með dagsetningu skjalsins.

1.1. AUÐKENNI VÖRU

Heiti vöru: MOBIL DELVAC MX 15W-40
Lýsing vöru: Grunnolía og viðbótarefni
Vörunúmer: 4 ltr. 3020 438284 20 ltr. 706 4382820 208 ltr. 2915 43828205

1.2. VIÐEIGANDI ÞEKKT NOTKUN EFNISINS EÐA EFNABLÖNDUNNAR OG NOTKUN SEM EKKI ER MÆLT MEÐ

Notkun: Vélaolía

Notkun sem mælt er á móti: Ekkert nema tilgreint sé annarsstaðar á öryggisblaði þessu.

1.3. UPPLÝSINGAR UM EIGANDA ÖRYGGISBLAÐS

Seljandi: ExxonMobil Petroleum & Chemical BVBA
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antwerpen
Belgium

Upplýsingar um öryggisleiðbeiningar: +46 31 799 02 75
Tæknilegar upplýsingar: +420 2 2145 6426
Veffang öryggisblaðs: www.msds.exxonmobil.com
Tölvupóstur: sds-norden@exxonmobil.com
Birgir/ Skráningaraðili: (BE) 32 35433111

1.4. NEYÐARSÍMANÚMÉR

Eitrunarmiðstöð: 543 2222

Kafli 2 Áhættumat

2.1. FLOKKUN EFNIS EÐA EFNABLÖNDU

Flokkun skv. Reglugerð (EB) Nr. 1272/2008

Ekki flokkað

Heiti vöru: MOBIL DELVAC MX 15W-40
Endurskoðað dags: 21 Nóvember 2014
Blaðsíða 2 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 2

Flokkun í samræmi við EU reglugerð 67/548/EEC/1999/45 EC

Ekki flokkað

2.2. MERKINGARÞÆTTIR

Nr. Merkingaratriði samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1272/2008

Inniheldur: LÍFRÆNN MÓLÝSÚLFÚRFLÓKI Getur orsakað ofnæmisviðbrögð.

2.3. Önnur hæta

Eðlis-/Efnafræðileg hættu:

Engin marktæk hættu.

Áhrif á heilsu:

Innsprýting efnisins undir húð við háan þrýsting getur valdið miklum skaða. Mikil nánd við efnið getur valdið ertingu í augum, húð eða öndunarvegi.

Umhverfishættu:

Engin marktæk hættu. Efnið uppfyllir ekki viðmið fyrir PBT eða vPvB í samræmi við REACH Viðauka XIII.

Kafla 3 Samsetning / upplýsingar um innihaldsefni

3.1. EFNI Á ekki við. Þetta efni fellur undir lög og reglugerðir sem efnablanda.

3.2. EFNABLÖNDUR

Þetta efnasamband er skilgreint sem efnablanda.

Tilkynningarskyld hættuleg efni sem uppfylla flokkunarviðmið og/eða hafa váhrifamörk/vinnuverndarmörk (OEL)

Heiti	CAS#	EC#	Skráning#	Styrkur*	GHS/CLP Flokkun
LÍFRÆNN MÓLÝSÚLFÚRFLÓKI		457-320-2	EKKI SANNREYNT	0.1 - < 1%	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, [Aquatic Acute 3 H402], Aquatic Chronic 3 H412
Sínk alkýl díthíófosfat	113706-15-3		EKKI SANNREYNT	1 - < 2.5%	Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, [Acute Tox. 5 H303], [Aquatic Acute 2 H401], Aquatic Chronic 2 H411

Ath. - öll flokkun í svigum er GHS byggingareining sem var ekki tekin upp af EB í CLP reglugerðinni (Nr. 1272/2008) og á þessvegna ekki við í Evrópusambandinu né í þeim löndum utan Evrópusambandsins sem hafa innleitt CLP reglugerðina. Þessar upplýsingar eru birtar hér einungis í upplýsingaskyni.

Heiti	CAS#	EC#	Skráning#	Styrkur*	DSD (Dangerous substance Directive) merkingar/varúðars
-------	------	-----	-----------	----------	--

Heiti vöru: MOBIL DELVAC MX 15W-40
Endurskoðað dags: 21 Nóvember 2014
Blásiða 3 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 3

Sínk alkýl díthíófosfat	113706-15-3	EKKI SANNREYNT	1 - < 2.5%	etningar Xi;R38, Xi;R41, N;R51/53
-------------------------	-------------	-------------------	------------	--

* Allir styrkir eru gefnir upp sem hlutfall af þyngd, nema efnið sé gas. Styrkir lofttegunda eru gefnir upp sem hlutfall af rúmmáli

ATH: Sjá öryggisleiðbeiningar, hluti 16 fyrir orðréttan texta varúðarsetninga. Sjá MSDS/öryggisblað kafla 16 fyrir fullan texta hættusetninga

Kafli 4 Fyrsta hjálp

4.1. LÝSINGAR Á SKYNDIhjÁLPARAÐFERÐUM

INNÖNDUN

Forðist frekari nánd við efnið. Þeir sem sem veita aðstoð skulu forða sjálfum sér og öðrum frá að komast í snertingu við efnið. Notið viðurkenndar öndunargrímur. Ef vart verður við ertingu í öndunarvegi, svima, ógleði eða meðvitundarleysi, leitið tafarlausrar lækniástoðar. Ef öndun stöðvast, komið þá öndun af stað aftur með til þess gerðum tækjum eða blástursaðferð.

SNERTING VIÐ HÚÐ

Þvoið svæðin sem komust í snertingu við efnið með vatni og sápu. Ef efninu er sprautað í eða undir húð eða í einhvern hluta líkamans, skal strax leyta ályts hjá lækni á neyðarmóttöku skurðeildar, óháð stærð eða útliti sársins. Þó að upphafleg einkenni séu lítil eða engin getur meðferð á skurðeild á fyrstu klukkutímunum haft veruleg áhrif til minnkunar sársins.

SNERTING VIÐ AUGU

Skolið vandlega með vatni. Leitið læknishjálpar ef efnið veldur ertingu.

INNTAKA

Skyndihjálpar er yfirleitt ekki þörf. Leitið lækniástoðar ef óþægindi gera vart við sig.

4.2. MIKILVÆGUSTU EINKENNI OG ÁHRIF, BÆÐI BRÁÐ OG SÍÐBÚIN.

Staðbundið vefjadrep sem sannast af síðbúnum sársauka og eyðilegging vefja nokkrum klukkustundum eftir inngjöf.

4.3. MERKI UM AÐ ÞÖRF SÉ FYRIR BRÁÐA LÆKNISAÐSTOÐ OG SÉRSTAKA MEÐFERÐ

Ekki er reiknað með þörf á því að hafa sérstök úrræði til að veita sértæka og umsvifalaus lækni meðferð tiltæk á vinnustað.

Kafli 5 Eldvarnir

5.1. Slökkviefni

Viðeigandi slökkviefni: Notið vatnsúða, froðu, duft eða koltvíoxíð (CO₂) til að slökkva elda.

Óviðeigandi slökkviefni: Vatnsbuna

Heiti vöru: MOBIL DELVAC MX 15W-40
Endurskoðað dags: 21 Nóvember 2014
Blaðsíða 4 á/ frá/ af/ eftir/ úr/ í sambandi við/ fyrir 4

5.2. SÉRSTÖK HÆTTA VEGNA EFNIS EÐA EFNABLÖNDU

Hættuleg efni sem geta myndast við bruna: Súlfúr oxíð, Oxíð af kolefni, myndefni sem ekki brenna að fullu, Reykur, gufa, Aldehyð

5.3. RÁÐ FYRIR SLÖKKVILIÐSMENN

Aðferðir við að slökkva eld: Rýmið svæðið. Komið í veg fyrir að mengað vatn sem notað er til þess að slökkva eldinn komist í ár, ræsi eða drykkjarvatn. Slökkviliðsmenn skulu nota staðlaðan öryggisbúnað og ef um lokuð rými er að ræða (SCBA). Notið vatnsúða til að kæla yfirborð sem hafa hitnað vegna eldsins og til þess að verja starfsfólk.

Eldfimi

Blossamark [Aðferð]: >200 °C (392 °F) [ASTM D-92]

Efra/lægra blossamark (Áætluð rúmmálsprósenta í andrúmslofti): Sprengimörk, efri: 7.0

Sprengimörk, lægri: 0.9 [prófunaraðferð ekki aðgengileg]

Hætta á sjálfíkveikju: Gögn ekki aðgengileg

Kafla 6

Ráðstafanir við efnaleka

6.1. PERSÓNULEGAR VARÚÐARRÁÐSTAFANIR, HLÍFÐARBÚNAÐUR OG NEYÐAR-VIÐBRAGÐSÁÆTLANIR

TILKYNNINGARFERLI

Ef upp kemur leki eða óviljandi losun efnisins, tilkynnið öllum viðeigandi yfirvöldum í samræmi við lög og reglugerðir .

ÖRYGGISRÁÐSTAFANIR

Forðist snertingu við efnalekann. Sjá lið 5 um slökkvun elds. Sjá lið um mat á hættu; Veruleg hættu. Sjá lið 4 um skyndihjálp. Sjá kafla 8 um ráðleggingar um lágmarkskröfur um persónuhlífar. Viðbótar persónulegur hlífðarbúnaður getur verið nauðsynlegur, og fer það eftir aðstæðum hverju sinni og/eða faglegu mati slökkviliðs/neyðarstarfsfólks.

Vinnuhanskar sem eru nógu efnaþolnir. Ath: Hanskar úr PVA eru ekki vatnsheldir og henta ekki í neyðartilvikum. Mælt er með hitaþolnum og hitaainangruðum hönskum ef reiknað er með snertingu við heita vöru. Öndunarhlífar: öndunarhlífar eru einungis nauðsynlegar í sérstökum tilvikum, þ.e. við myndun úða. Hægt er að nota öndunartæki með heilgrímu/hálfgrímu með síu fyrir ryk/lífrænar gufur eða sjálfstætt öndunartæki (SCBA), og fer það eftir stærð leka og hugsanlegt stig váhrifa. Ef ekki er hægt að meta váhrifin til fulls eða ef hættu er á súrefnisþurrð í lofti, er mælt með sjálfstæðu öndunartæki (SCBA). Mælt er með vinnuhönskum sem eru þolnir gegn vetniskolefnum. Hanskar úr pólývínýl asetati (PVA) eru ekki vatnsheldir og henta ekki í neyðartilvikum. Mælt er með notkun öryggisglæraugna ef hættu er á skvettum eða snertingu við augu. Litlir lekar: venuleg vinnuföt duga yfirleitt. Miklir lekar: Mælt er með heil-líkamsgalla úr efnaþolnu og stöðurafmangspolnu efni.

6.2. Verndun umhverfisins

Stærri efnalekar: Komið í veg fyrir að efnið breiðist út áður en hreinsun hefst. Varnið því að efnið komist í vatnsleiðslur, niðurföll, kjallara eða aflokuð rými.

6.3. AÐFERÐIR OG EFNI FYRIR TAKMÖRKUN ÚTBREIÐSLU OG HREINSUN

Mengun á landi: Stöðvið lekann ef hægt er að gera það áhættulaust. Endurheimtið með dælingu eða viðeigandi sogefni.

Mengun í vatni: Stöðvið lekann ef hægt er að gera það áhættulaust. Lokið efnalekann samstundis af með bómu. Gerið öðrum sjófarendum viðvart. Fjarlægjið frá yfirborði með því að fleyta af eða með viðeigandi

Heiti vöru: MOBIL DELVAC MX 15W-40
 Endurskoðað dags: 21 Nóvember 2014
 Blaðsíða 5 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 5

aðsogandi efni. Leitið ráða hjá sérfræðingum áður en dreifingarefni eru notuð.

Viðbrögð við leka í vatn eða jarðveg eru byggð á líklegustu aðstæðum fyrir viðkomandi efni. Landfræðilegar aðstæður, vindur, hitastig, (og í tilfalli leka í vatn) öldugangur og straumstefna og -hraði geta haft mikil áhrif á viðeigandi viðbrögð. Samráð skal því ávallt haft við sérfræðinga á staðnum. Athugið: Reglugerðir á hverjum stað geta haft áhrif á leyfileg viðbrögð.

6.4. TILVÍSANIR Í AÐRA HLUTA

Sjá kafla 8 og 13.

Kafli 7 Meðhöndlun og geymsla

7.1. VARÚÐARRÁÐSTAFANIR FYRIR ÖRUGGA MEÐHÖNDLUN

Forðist snertingu við notaða vöru. Komið í veg fyrir að einstaklingar renni í efninu með því að hindra smáa efnaleka. Efni getur safnað upp statískri hleðslu sem getur valdið rafmagnsneysta (íkveikjuvaldur). Þegar efnið er meðhöndlað í stórum einingum getur rafmagnsneysti kveikt í eldfimum gufum frá vökvum eða leifum sem geta verið til staðar (t.d. við affermingu og uppskipun). Notið viðeigandi tengi og/eða jarðtengingaraðferðir. Hinsvegar geta tengingar og jarðtengingar ekki útilokað hættu vegna uppsöfnunar statískrar hleðslu. Ráðfærið ykkur við viðeigandi staðla til leiðbeiningar. Að auki er vísað í American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) eða National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Static Electricity) eða CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

Safnar upp stöðurafmagn: Stöðurafmagn getur safnast upp í efninu.

7.2. AÐSTÆÐUR FYRIR ÖRUGGA GEYMSLU, ÞAR MEÐ TALID ALLA ÓSAMRÝMANLEIKA

Val á íláti, t.d. geymsluíláti, getur haft áhrif á uppsöfnun og dreifingu statískrar hleðslu. Geymist ekki í opnum eða ómerktum ílátum.

7.3. SÉRSTÖK LOKANOTKUN: Hluti 1 upplýsir um tilgreinda notkun Engar sértækar leiðbeiningar aðgengilegar fyrir iðnaðinn eða atvinnugreinina.

Kafli 8 Eftirlit með mengun / persónulegur hlífðarbúnaður

8.1. STJÓRN BREYTUR

Áhættu- og eitrunarmörk

Uppgefin viðmiðun fyrir áhættu- og eitrunarmörk

Efnaheiti	Form	Takmarkanir / staðlar	ATH	Uppruni
LÍFRÆNN MÓLYSÚLFÚRFLÓKI	Innöndun arhlutfall.	TWA (time weighted average = það magn efnis sem starfsmenn geta umgengis	10 mg/m ³	ACGIH

Heiti vöru: MOBIL DELVAC MX 15W-40

Endurskoðað dags: 21 Nóvember 2014

Blaðsíða 6 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 6

		t í starfi yfir ákveðinn tíma án þess að það hafi skaðleg áhrif)				
LÍFRÆNN MÓLÝSÚLFÚRFLÓKI	Útöndun arhlutfall.	TWA (time weighted average = það magn efnis sem starfsmenn geta umgengist í starfi yfir ákveðinn tíma án þess að það hafi skaðleg áhrif)	3 mg/m ³			ACGIH

Áhættu- og eitrunarmörk fyrir efni sem geta myndast við meðhöndlun þessa efnis: Þegar mistur/úði getur myndast er mælt með eftirfarandi: 5 mg/m³ - ACGIH TLV (öndunarbær hluti).

Ath: Upplýsingar um þær aðferðir sem mælt er með til vöktunar má nálgast hjá viðeigandi umboði (umboðum) eða stofnun(-um):

Vinnueftirlitið.

8.2. STJÓRNUN ÁVERKUNAR

TÆKNILEGAR RÁÐSTAFANIR

Öryggisstig og ráðstafanir fara eftir mati á hættu. Ráðstafanir sem ber að hafa í huga: Engar sérstakar kröfur gerðar við venjuleg skilyrði notkunar og ef loftræsting er fullnægjandi.

PERSÓNULEGUR HLÍÐARBÚNAÐUR

Val á öryggishlífum fyrir hvern og einn fer eftir aðstæðum hverju sinni s.s. meðhöndlun efnisins, styrk og loftræstingu. Upplýsingar sem gefnar eru upp hér að neðan um val á öryggisbúnaði fyrir þetta efni, miðast við venjulega, tilætlaða notkun.

Heiti vöru: MOBIL DELVAC MX 15W-40
Endurskoðað dags: 21 Nóvember 2014
Blaðsíða 7 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 7

Verndun öndunarvegjar: Ef tæknilegar ráðstafanir eru ekki nægjanlegar til þess að halda loftborinni mengun undir þeim mörkum sem talin eru örugg til þess að vernda heilbrigði starfsmanna er viðeigandi að nota öndunargrímur. Val á öndunargrímum, notkun og viðhald verður að vera í samræmi við viðeigandi lög og reglugerðir.

Engar sérstakar kröfur gerðar við venjuleg skilyrði notkunar og ef loftræsting er fullnægjandi.

Nái efnið hárrí þéttni í andrúmslofti, notið þá meðfylgjandi öndunargrímu og stillið á yfirþrýsting. Meðfylgjandi öndunargrímur með safnflösku eru viðeigandi þegar þéttni súrefnis er ekki næg í andrúmsloftinu, gas/gufuskynjarar uppfylla ekki kröfur eða ef hreinsunarfilterar hafa ekki undan að hreinsa andrúmsloftið.

Verndun handa: Allar tiltekna upplýsingar sem veittar eru um ákveðna hanska byggjast á birtu lesefni og gögnum frá framleiðendum hanskana. Hentugleiki hanska og sá tími sem tekur ákveðin efni að fara í gegnum þá er háður breytilegum aðstæðum við notkun. Hafið samband við framleiðendur hanskana til þess að fá sérstök ráð um val á höskum og upplýsingar um hversu langan tíma tekur ákveðin efni að fara í gegnum hanskana við þær aðstæður sem notkun þeirra er ætluð. Skoðið og endurnýjið slitna og ónýta hanska. Þær gerðir hanska sem mælt er með fyrir þetta efni eru meðal annars:

Við venjulega notkun er yfirleitt ekki þörf á hlífðarbúnaði.

Verndun augna: Ef líkur eru á snertingu við efnið er mælt með notkun hlífðargleraugna með hlífðarvörn.

Vendun húðar og líkama: Upplýsingar um notkun sérstaks klæðnaðar eru byggðar á áður útgefna efni eða upplýsingum framleiðanda. Eftirfarandi klæðnaður er æskilegur:

Við venjulega notkun er ekki þörf á hlífðarfatnaði. Samkvæmt lögum um góða hreinlætishætti í iðnaði ætti að forðast snertingu við húð.

Sértækar hreinlætisráðstafanir: Gætið ávallt fyllsta hreinlætis; þvoið hendur eftir notkun efnisins, fyrir neyslu matar eða drykkjar og fyrir reykingar. Þvoið vinnufatnað og hlífðarbúnað reglulega. Fargið menguðum fatnaði og skófatnaði sem ekki er hægt að þrifa. Gangið snyrtilega um.

RÁÐSTAFANIR VEGNA UMHVERFISINS

Uppfylla skal viðeigandi reglugerðir um umhverfismál, sem takmarka losun út í loft, vatn og jarðveg. Vernda skal umhverfið með því að beita viðeigandi varnarráðstöfunum til að koma í veg fyrir eða takmarka losun.

Kafli 9 Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

Ath: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar eru gefnir upp einungis vegna öryggis-, heilsu- og umhverfissjónarmiða og ekki er víst að þeir endurspegli eiginleika vörunnar að öllu leyti. Hafið samband við birgi til að fá nánari upplýsingar.

9.1. UPPLÝSINGAR UM GRUNDVALLAR EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGA EIGINLEIKA

Eðliseiginleikar: Vökvi
Litur: Brúnn
Lykt: Einkenni

Heiti vöru: MOBIL DELVAC MX 15W-40

Endurskoðað dags: 21 Nóvember 2014

Blaðsíða 8 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 8

Lyktarmörk: Gögn ekki aðgengileg
pH: Ekki tæknilega framkvæmanlegt
Bræðslumark: Ekki tæknilega framkvæmanlegt
Frostmark: Gögn ekki aðgengileg
Upphaflegt suðumark / Suðubíl: > 316 °C (600 °F) [prófunaraðferð ekki aðgengileg]
Blossamark [Aðferð]: >200 °C (392 °F) [ASTM D-92]
Uppgufunarhraði (n-butyl asetat = 1): Gögn ekki aðgengileg
Eldfimi (fast efni, gas): Ekki tæknilega framkvæmanlegt
Efra/lægra blossamark (Áætluð rúmmálsprósenta í andrúmslofti): Sprengimörk, efri: 7.0
 Sprengimörk, lægri: 0.9 [prófunaraðferð ekki aðgengileg]
Gufuprýstingur: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) við 20 °C [prófunaraðferð ekki aðgengileg]
Gufupéttni (andrúmsloft = 1): > 2 við 101 kPa [prófunaraðferð ekki aðgengileg]
Hlutfallsleg þéttni (við 60 °F): 0.884 [prófunaraðferð ekki aðgengileg]
Leysni: vatn Óverulegur / hverfandi
Klofningsfasti (n-Oktanól/Vatn klofningsfasti): > 3.5 [prófunaraðferð ekki aðgengileg]
Hætta á sjálfíkveikju: Gögn ekki aðgengileg
Niðurbrotshitastig: Gögn ekki aðgengileg
Seigja: 109 cSt (109 mm²/sec) við 40 °C | 14.5 cSt (14.5 mm²/sec) við 100 °C [prófunaraðferð ekki aðgengileg]
Sprengifimir eiginleikar: Enginn (masculine), Engin (female), Ekkert (neuter gender)
Oxandi eiginleikar: Enginn (masculine), Engin (female), Ekkert (neuter gender)

9.2. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Rennslismark: -27 °C (-17 °F) [prófunaraðferð ekki aðgengileg]

DMSO útdráttur (jarðolíur eingöngu), IP-364: < 3 %þyngd

Kafli 10 Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. HVARFGIRNI: Sjá undirkafla hér að neðan.

10.2. STÖÐULEIKI EFNA: Efnið er stöðugt undir venjulegum kringumstæðum.

10.3. HÆTTA Á HÆTTULEGUM EFNAHVÖRFUM: Hættuleg fjölliðun á sér ekki stað.

10.4. AÐSTÆÐUR SEM BER AÐ VARAST: Of mikill hiti. Það kviknar auðveldlega í efninu.

10.5. ÓSAMRÝMANLEG EFNI: Sterkt oxandi efni

10.6. HÆTTULEG NIÐURBROTSEFNI: Efnið brotnar ekki niður við herbergishita.

Kafli 11 Eiturfræðilegar upplýsingar

11.1. UPPLÝSINGAR UM EITUREFNAFRÆÐILEG ÁHRIF

Hættuflokkur	Niðurstöður / athugasemdir
Innöndun	
Bráð eituráhrif: Enginn gögn um endapunkt	Lágmarkseituráhrif. Byggt á mati á innihaldsefnum

Heiti vöru: MOBIL DELVAC MX 15W-40

Endurskoðað dags: 21 Nóvember 2014

Blaðsíða 9 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 9

fyrir efnið.	
Erting: Enginn gögn um endapunkt fyrir efnið.	Minniháttar hætta við notkun efnisins við herbergishita.
Inntaka	
Bráð eituráhrif: Enginn gögn um endapunkt fyrir efnið.	Lágmarkseituráhrif. Byggt á mati á innihaldsefnum
Húð	
Bráð eituráhrif: Enginn gögn um endapunkt fyrir efnið.	Lágmarkseituráhrif. Byggt á mati á innihaldsefnum
Tæring á húð/Erting: Enginn gögn um endapunkt fyrir efnið.	Veldur minniháttar ertingu á húð við herbergishita. Byggt á mati á innihaldsefnum
Auga	
Alvarlegt tjón á augum/Erting: Enginn gögn um endapunkt fyrir efnið.	Getur valdið vægum, skamvinnum óþægindum í augum. Byggt á mati á innihaldsefnum
Næming	
Ofnæmi í öndunarvegi: Engin gögn um endapunkt fyrir efnið.	Ekki talið valda ofnæmisviðbrögðum í öndunarvegi.
Ofnæmi á húð: Engin gögn um endapunkt fyrir efnið.	Ekki talið valda ofnæmisviðbrögðum í húð. Byggt á mati á innihaldsefnum
Innsog: Tiltæk gögn.	Ekki talið valda hættu fyrir öndun. Byggt á eðlis- og efnafræðilegum eiginleikum efnisins.
Stökkbreytanleiki í kynfrumum: Engin gögn um endapunkt fyrir efnið.	Ekki talið valda stökkbreytingum í kynfrumum. Byggt á mati á innihaldsefnum
Krabbameinsvaldandi áhrif: Engin gögn um endapunkt fyrir efnið.	Ekki talið valda krabbameini. Byggt á mati á innihaldsefnum
Eituráhrif á æxlun: Engin gögn um endapunkt fyrir efnið.	Ekki talið valda eituráhrifum á æxlun. Byggt á mati á innihaldsefnum
Brjóstgjöf: Engin gögn um endapunkt fyrir efnið.	Ekki talið valda skaða á börnum á brjósti.
Sértæk eituráhrif gagnvart ákveðnu líffæri (STOT)	
Ein stök áverkun: Engin gögn um endapunkt fyrir efnið.	Ekki talið valda skaða á líffærum vegna einnar stakrar áverkunar.
Endurtekin áverkun: Engin gögn um endapunkt fyrir efnið.	Ekki talið valda skaða á líffærum vegna langtíma- eða endurtekinnar áverkunar. Byggt á mati á innihaldsefnum

AÐRAR UPPLÝSINGAR

Fyrir vöruna:

Díselvélaolía: Ekki krabbameinsvaldandi í dýraprófunum. Endurtekin notkun notaðrar og ónotaðrar díselvélaolíu hafði ekki krabbameinsvaldandi áhrif á húð músa við prófanir. Olíur sem notaðar eru á bensínvélar geta orðið hættulegar og haft eftirfarandi eiginleika: Krabbameinsvaldandi í dýratilraunum. Valdið stökkbreytingum í in-vitro rannsóknum. Getur valdið ofnæmi. Getur valdið ofnæmi ef efnið er í snertingu við húð sem sólarljós skín á.

Inniheldur:

Vel hreinsuð grunnolía: Ekki krabbameinsvaldandi í tilraunadýrum. Dæmigert skylt efni stenst IP-346 prófanir, Ames próf og/eða aðrar prófanir. Rannsóknir á innöndun efnisins og snertingu þess við húð sýndu að efnið hefði minniháttar áhrif: ósértæk íferð ónæmisfruma í lungu, myndun olíulags og myndun granulofruma. Reyndist ekki ofnæmisvaldandi í dýraprófunum.

Heiti vöru: MOBIL DELVAC MX 15W-40
Endurskoðað dags: 21 Nóvember 2014
Blaðsíða 10 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 10

Kafli 12	Upplýsingar um umhverfisáhrif
-----------------	--------------------------------------

Upplýsingarnar sem veittar eru byggjast á gögnum sem til eru um efnið, efnisþætti þess og lík efni.

12.1. EITURÁHRIF

Efni -- Ekki talið skaðlegt vatnalífverum.

12.2. STÖÐUGLEIKI OG NIÐURBROT

Brotnar niður í náttúrunni:

Efnisþáttur í grunnolíu -- Talið brotna auðveldlega niður í náttúrunni.

12.3. GETA TIL UPPSÖFNUNAR Í LÍFRÍKINU

Efnisþáttur í grunnolíu -- Hefur eiginleika til að safnast upp í lífverum en efnaskipti eða eðlisfræðilegir eiginleikar geta dregið úr styrk þess eða takmarkað líftíma þess í náttúrunni.

12.4. HREYFANLEIKI Í JARÐVEGI

Efnisþáttur í grunnolíu -- Hefur lága leysni í vatni auk þess að geta flotið á vatni. Efnið er talið leita til lands úr vatni. Talið skiljast að í botnfall og gruggugt vatn.

12.5. ÞRÁVIRKNI, UPPSÖFNUN Í LÍFVERUM OG EITRUN VEGNA EFNIS/EFNA

Þessi vara er ekki, eða inniheldur ekki efni sem er PBT eða vPvB.

12.6. ÖNNUR NEIKVÆÐ ÁHRIF

Ekki er reiknað með neinum neikvæðum áhrifum.

Kafli 13	Förgun
-----------------	---------------

Ráðleggingar um förgun efnisins eru miðaðar við form efnisins við afhendingu. Förgun efnisins verður að miðast við form efnisins við förgun og vera í samræmi við lög og reglugerðir.

13.1. AÐFERÐIR VIÐ MEÐHÖNDLUN ÚRGANGS

Vöruna má brenna sem eldsneyti eða til eyðingar í lokuðum ofni undir eftirliti við mjög hátt hitastig til að hindra myndun óæskilegra eldfimra afurða. Verndið umhverfið. Fargið notaðri olíu á viðurkenndum förgunarstöðum. Forðist snertingu við húð. Blandið ekki notaðri olíu saman við leysiefni, bremsuvökva eða kælivökva.

Reglur um förgun

Evrópulög um förgun: 13 02 05*

ATHUGIÐ: Kóðarnir eru notaðir í samræmi við algengustu notkun efnisins og endurspegla ekki mengunarefni sem gætu myndast við notkun. Við notkun efnisins þarf að meta myndun úrgangsefna og mengunarhættu þeirra til þess að geta fargað þeim í samræmi við lög og reglugerðir.

Litið er á þetta efni sem hættulegt úrgangsefni samkvæmt lögum 91/689/EEC um hættuleg úrgangsefni, nema grein 1(5) þeirra laga eigi við.

Heiti vöru: MOBIL DELVAC MX 15W-40
Endurskoðað dags: 21 Nóvember 2014
Blaðsíða 11 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 11

Viðvörðun vegna tómbra geymsluílláta Viðvörðun vegna tómbra geymsluílláta (þar sem það á við): Tóm ílát gætu innihaldið efnaleifar og geta verið varhugaverð. Reyndið aldrei að endurfylla eða hreinsa ílát án viðeigandi leiðbeininga. Notuð ílát á að tæma alveg og geyma á öruggum stað þar til þau eru undirbúin fyrir endurnotkun eða fargað á viðeigandi hátt. Tóm ílát skulu flutt til endurvinnslu, endurnotkunar eða förgunar með viðurkenndum aðilum og fara skal eftir opinberum reglugerðum þar að lútandi. SETJIÐ ÍLÁTIÐ EKKI UNDIR PRÝSTING, SKERIÐ, RAFSJÓÐIÐ, LÓÐIÐ, BORIÐ, MERJIÐ EÐA LÁTIÐ ÞAÐ KOMAST Í NÁMUNDA VIÐ HITA, ELD, NEISTA, STÖÐURAFMAGN EÐA ANNAÐ SEM KVEIKT GETUR ELD.

Kafli 14	Flutningur
-----------------	-------------------

Landflutningar (ADR/RID): 14.1-14.6 Flutningur á landi fellur ekki undir reglugerð

FLUTNINGUR Á ÁM (ADNR/ADN): 14.1-14.6 Flutningur á ám eða vötnum fellur ekki undir reglugerð.

Sjór (IMDG): 14.1-14.6 Flutningur á sjó fellur ekki undir reglugerð IMDG (international maritime dangerous goods).

HAF (MARPOL 73/78 samningur - viðauki II):

14.7. Flutningur í stórum einingum samkvæmt viðauka II í MARPOL 73/78 og IBC kóði
Ekki flokkað samkvæmt viðauka II

Flug (IATA): 14.1-14.6 Flutningur með flugi fellur ekki undir reglugerð

Kafli 15	Upplýsingar um lög og reglugerðir
-----------------	--

VIÐEIGANDI LÖG OG REGLUGERÐIR

Á skrá eða undanþegið skráningu/tilkynningu um eftirtaldar íðefnabirgðir: AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TSCA

15.1. ÖRYGGI-S, HEILSU- OG UMHVERFISREGLUGERÐIR/LÖGGJÖF SEM ER SÉRSTÖK FYRIR EFNID EÐA EFNABLÖNDUNA

Viðeigandi EU tilskipanir og reglugerðir:

1907/2006 [... Um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir að því er varðar efni ... með síðari tíma breytingum]
689/2008/EB [...um útflutning og innflutning hættulegra efna með síðari tíma breytingum]
1272/2008 [um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnavara.. með síðari tíma breytingum]

Vísast í viðeigandi EB reglugerð/reglugerð lands til að fá upplýsingar um allar aðgerðir eða takmarkanir sem

Heiti vöru: MOBIL DELVAC MX 15W-40
Endurskoðað dags: 21 Nóvember 2014
Blaðsíða 12 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 12

krafið er vegna ofangreindrar reglugerðar/tilskipunar.

15.2. EFNAÖRYGGISMAT

REACH Upplýsingar: Efnaöryggismat hefur verið framkvæmt fyrir eitt eða fleiri efni sem eru til staðar í efninu.

Kafli 16	AÐRAR UPPLÝSINGAR
-----------------	--------------------------

TILVÍSANIR: Uppruni upplýsinga sem notaðar eru í þessar öryggisleiðbeiningar innihalda eina eða fleiri af eftirfarandi niðurstöðum: niðurstöður innanhúsrannsóknna eða eiturefnarannsóknna frá afhendingaraðila, CONCAWE framleiðsluskjöl, útgefið efni frá öðrum atvinnugreinasamtökum svo sem EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, U.S.HPV Program Robust Summaries, EU IUCLID gagnagrunninn, U.S. NTP útgefið efni og aðrar upplýsingar sem eiga við.

Listi yfir skammstafanir og samheiti sem gætu verið (en eru ekki endilega) notuð á þessu öryggisblaði:

Skammstöfun	Heildartexti
Á ekki við	Ekki viðeigandi
Ekki ákvarðað	Ekki ákvarðað
EKKI	Ekki vitað
SANNREYNT	
Rokgarnt lífrænt efni	Rokgarnt lífrænt efnasamband
AICS (ástralskur birgðalisti)	Vöruskrá Ástralíu yfir efni og efnasambönd (Australian Inventory of Chemical Substances)
AIHA WEEL	Áverkunarmörk fyrir vinnuumhverfi skv. American Industrial Hygiene Association
ASTM	ASTM International, upphaflega þekkt sem The American Society for Testing and Materials (ASTM)
DSL	Domestic Substance List (Kanada)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Substances (Vöruskrá Evrópu yfir efnasambönd sem eru notuð sem verslunarvara)
ELINCS (evrópskur birgðalisti)	European List of Notified Chemical Substances
ENCS	Existing and new Chemical Substances (Japönsk vöruskrá)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances í Kína
KECI	Existing Chemicals Inventory fyrir Kóreu
NDSL	Non-Domestic Substances List (Kanada)
NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)	Inventory of Chemicals fyrir Nýja Sjáland
PICCS	Inventory of Chemicals and Chemical Substances fyrir Filippseyjar
TLV	Pröskuldsgildi (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Toxic Substances Control Act (Vöruskrá Bandaríkjana)
UVCB (Unknown or Variable Composition,	Efni af óþekktri eða breytilegri efnasamsetningu, flókin myndefni eða líffræðileg efni.

Heiti vöru: MOBIL DELVAC MX 15W-40

Endurskoðað dags: 21 Nóvember 2014

Blaðsíða 13 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 13

Complex Reaction

Products and

Biological

Materials - óþekkt

eða breytileg

efnasamsetning,

flókin myndefni og

líffræðileg efni)

LC	Banvænn styrkleiki
LD	Banvænn skammtur
LL	Banvæn hleðsla
EC	Virkur styrkleiki
EL	Virk hleðsla
NOEC	Styrkleiki engra sjáanlegra áhrifa
NOELR	Hleðsluhraði engra sjáanlegra áhrifa

SKÝRINGAR Á TÁKNUM FYRIR ÁHÆTTUFLOKKA Í LIÐUM 2 OG 3 Í ÞESSU SKJALI (Til upplýsingar eingöngu):

H38; ertir húð.

H41; Hætta á alvarlegum augnskaða.

H51/53; Eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.

LYKILL AÐ HÆTTUSETNINGUM SEM ERU Í KAFLA 3 Í SKJALI ÞESSU (einungis til upplýsingar):

[Acute Tox. 5 H303]: Getur verið skaðlegt við inntöku; Bráðaeitrun við inntöku, Flokkur

Skin Irrit. 2 H315: Veldur ertingu á húð; Tæring/Ertung á húð; Flokkur

Skin Sens. 1 H317: Getur valdið ofnæmisviðbrögðum á húð; Ofnæmi á húð, Flokkur

Eye Dam. 1 H318: Velur alvarlegum augnskaða; Alvarlegur augnskaði/Ertung, Flokkur

[Bráðaeitrun í vatni 2 H401]: Eitrað vatnalífverum; Eitrað fyrir vatnsumhverfi - bráð eiturhrif, Flokkur 2

[Aquatic Acute 3 H402]: Skaðlegt vatnalífriki; Bráðaeitrun umhverfis, Flokkur

Aquatic Chronic 2 H411: Eitrað fyrir vatnalífriki og veldur langtímaáhrifum; Langtímaeitrun umhverfis, Flokkur

Aquatic Chronic 3 H412: Skaðlegt vatnalífriki og veldur langtíma skaðlegum áhrifum; Langtímaeitrun umhverfis, Flokkur

Í þessum öryggisleiðbeiningum hafa eftirfarandi atriði verið endurskoðuð:

Breytingar við endurskoðun:

Hluti 01: Heimilisfang fyrirtækis upplýsingum var breytt.

Hluti 05: Hættuleg efni sem myndast við bruna upplýsingum var breytt.

Kafli 15: Birgðakröfur Evrópusambandsins - Fyrirsögn upplýsingum var breytt.

Upplýsingarnar og ráðlegingar sem koma fram í þessu skjali eru samkvæmt bestu vitund ExxonMobil. Þú getur haft samband við ExxonMobil til þess að tryggja að þetta skjal sé það nýlegasta frá Exxon Mobil. Upplýsingarnar og ráðleggingarnar eru ætlaðar notandandum til íhugunar og athugunar. Það er á ábyrgð notandans að fullvissa sig um að varan henti til tilætlaðrar notkunar. Ef kaupandi endurpakkar þessari vöru er það á ábyrgð notandans að tryggja að upplýsingar um skaðleg áhrif á heilsu manna, öryggi og aðrar nauðsynlegar upplýsingar séu á umbúðununum eða fylgi með þeim. Veita á þeim sem versla með vöruna og notendum hennar viðeigandi viðvaranir um örugga meðhöndlun vörunnar. Bannað er að breyta þessu skjali að hluta til eða í heilu lagi nema það varði við lög, endurútgáfu eða endursendingu. Hugtakið "ExxonMobil" er notað yfir öll fyrirtæki ExxonMobil Chemical company, Exxon Mobil Corporation eða önnur hlutafélög sem þeir eiga beint eða óbeint hluta í.



Heiti vöru: MOBIL DELVAC MX 15W-40
Endurskoðað dags: 21 Nóvember 2014
Bládsíða 14 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 14

Einungis til notkunar innan fyrirtækisins

MHC: 0B, 0B, 0, 0, 0, 0

PPEC: A

DGN: 2003501XIS (1021351)

VIÐAUKI

Viðauka er ekki krafist fyrir þetta efni.