

Heiti vöru: MOBIL JET OIL II  
Endurskoðað dags: 19 Febrúar 2015  
Blaðsíða 1 á/ frá/ af/ eftir/ úr/ í sambandi við/ fyrir 14

## 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 JET OIL II  
Lýsing vöru: Tilbúnir esterar og íblöndunarefni  
Vörunúmer: 201550101020, 430207-00

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

Notkun: Vélarolía fyrir flugvélar, Túrbínuolía

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 JET OIL II  
 Endurskoðað dags: 19 Febrúar 2015  
 Blaðsíða 2 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 14

## 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:** N-FENÝL-1-NAPHTHÝLAMÍN Getur orsakað ofnæmisviðbrögð.

## 2.3. Önnur hæta

### Eðlis-/Efnafræðileg hætta:

Engin marktæk hætta.

### Áhrif á heilsu:

Innsprýting efnisins undir húð við háan þrýsting getur valdið miklum skaða. Ekki er talið að varan muni valda neikvæðum áhrifum á heilsu við eðlilega notkun og við ástundun viðeigandi hreinlætis. Varan getur brotnað niður við hærra hitastig eða við eldsvoða og gefið frá sér ertandi og/eða skaðlegar gastegundur/gufur/reyk (kolmónoxíð). Einkenni vegna bráða áverkunar þessara niðurbrotsefna í lokuðu rými geta verið höfuðverkur, ógleði og erting í augum, nefi og hálsi.

### Umhverfishætta:

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

|                |  |
|----------------|--|
| <b>Kafli 3</b> | <b>Samsetning / upplýsingar um innihaldsefni</b> |
|----------------|--|

**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  |
|--------------------------|------------|-----------|------------------|----------|--|
| 1-NAPHTÝLAMÍN, N-FENÝL-  | 90-30-2    | 201-983-0 | 01-2119488764-27 | 1%       | Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1) |
| ALKÝLERUÐ DÍFENÝL AMÍN   | 68411-46-1 | 270-128-1 | EKKI SANNREYNT   | 1 - < 5% | [Aquatic Acute 3 H402], Aquatic Chronic 3 H412   |
| TRIS (METÝLFENÝL) FOSFAT | 1330-78-5  | 215-548-8 | 01-2119531335-46 | 1 - < 3% | Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1), Repr. 2 H361f                        |

Ath. - öll flokkun í svigum er GHS byggingareining sem var ekki tekin upp af EB í CLP reglugerðinni (Nr. 1272/2008) og á þessvegna

Heiti vöru: MOBIL JET OIL II

Endurskoðað dags: 19 Febrúar 2015

Blaðsíða 3 á/ frá/ af/ eftir/ úr/ í sambandi við/ fyrir 14

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 etningar |
|--------------------------|------------|-----------|------------------|----------|---|
| 1-NAPHTÝLAMÍN, N-FENÝL-  | 90-30-2    | 201-983-0 | 01-2119488764-27 | 1%       | Xn;R22, Xi;R43, N;R50/53  |
| ALKÝLERUÐ DÍFENÝL AMÍN   | 68411-46-1 | 270-128-1 | EKKI SANNREYNT   | 1 - < 5% | R52/53  |
| TRIS (METÝLFENÝL) FOSFAT | 1330-78-5  | 215-548-8 | 01-2119531335-46 | 1 - < 3% | Xn;Repro. Cat. 3;R62, N;R50/53                                  |

**Tilkynningaskyld/-skyld, hættulegt/-leg innihaldsefni sem er/eru hluti af flóknu óvissuefni (UVCB-efni) og/eða efni í innihaldsefni/-efnum sem uppfylla flokkunarskilyrði og/eða viðmiðunarmörk fyrir váhrif (OEL)**

\* 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

Þvoðu svæðin sem komust í snertingu við efnið með vatni og sápu. Fjarlægið mengaðan fatnað og þvoðu áður en hann er notaður aftur. Ef efninu er sprautað í eða undir húð eða í einhvern hluta líkamans, skal strax leyta áhlits hjá lækni á neyðarmóttöku skurðdeildar, óháð stærð eða útliti sársins. Þó að upphafleg einkenni séu lítil eða engin getur meðferð á skurðdeild á fyrstu klukkutímunum haft veruleg áhrif til minnkunar sársins.

#### SNERTING VIÐ AUGU

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

#### INNTAKA

Leitið læknishjálpar undir eins. Ef lækniástoð dregst farið strax á sjúkrahús eða neyðarmóttöku og eða hringið í neyðarlínu varðandi framköllun uppkasta eða notkun virks kolefnis/ipeccac sýróps. Framkallið ekki uppköst hjá vankaðri eða meðvitundarlausri manneskju og gefið ekkert inn um munn ef viðkomandi er meðvitundarlaus.

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

Höfðuverkur, sundl, svefnhöfgi, ógleði og önnur áhrif á miðtaugakerfi. Grunn öndun, lágur blóðþrýstingur,

Heiti vöru: MOBIL JET OIL II

Endurskoðað dags: 19 Febrúar 2015

Blaðsíða 4 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 14

bláleit húð, krampar, meðvitundarleysi og gula. Staðbundið vefjadrep sem sannast af síðbúnnum sársauka og eyðilegging vefja nokkrum klukkustundum eftir inngjöf.

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

Ekki er reiknað með þörf á því að hafa sérstök úrræði til að veita sértæka og umsvifalaus læknismeðferð 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

##### 5.2. SÉRSTÖK HÆTTA VEGNA EFNIS EÐA EFNABLÖNDU

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

**Sérstök eldhætta:** Getur gefið frá sér ertandi og skaðleg gös/gufur/mökk við bruna.

#### Eldfimi

**Blossamark [Aðferð]:** >246°C (475°F) [ASTM D-92]

**Efra/lægra blossamark (Áætluð rúmmálsprósenta í andrúmslofti):** Sprengimörk, efri: Gögn ekki aðgengileg Sprengimörk, lægri: Gögn ekki aðgengileg

**Hætta á sjálfíkveikju:** Gögn ekki aðgengileg

### Kafli 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.

#### 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 aflukuð 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 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 ávalt 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 fólk. 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 stöðurafmagni:** 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 á köldum, þurrum, vel loftræstum stað. Haldið fjarri opnum eldi, háum hita o.p.h. 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. STJÓRNREYTUR

Heiti vöru: MOBIL JET OIL II  
Endurskoðað dags: 19 Febrúar 2015  
Blaðsíða 6 á/ frá/ af/ eftir/ úr/ í sambandi við/ fyrir 14

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 HLÍFÐARBÚNAÐUR

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.

**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.

Yfirleitt er ekki þörf á hlífðarbúnaði við venjulega notkun 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 tilteknar 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:

Mælt er með notkun hanska sem þola kemísk efni. Ef snerting við framhandleggi er líkleg, notið uppháa hanska. Nítríl, að minnsta kosti 0,38 mm þykkt, eða sambærilegt hlífðarefni með hátt nothæfisstig við notkun með stöðugri snertingu, með gegndræpitíma að lágmarki 480 mínútur í samræmi við staðla EN 420 og EN 374 frá Staðlasamtökum Evrópu.

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

**Vendun húðar og líkama:** Upplýsingar um notkun sérstaks klæðnaðar eru byggðar á áður útgefnu efni eða upplýsingum framleiðanda. Eftirfarandi klæðnaður er æskilegur:  
Hlífðarfatnaður gegn kemískum efnum og olíu æskilegur.

Heiti vöru: MOBIL JET OIL II

Endurskoðað dags: 19 Febrúar 2015

Blaðsíða 7 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 14

**Sértækar hreinlætisráðstafanir:** Gætið ávallt fyllsta heinlætis; 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:** Gulbrúnn

**Lykt:** Einkenni

**Lyktarmörk:** Gögn ekki aðgengileg

**pH:** Ekki tæknilega framkvæmanlegt

**Bræðslumark:** Ekki tæknilega framkvæmanlegt

**Frostmark:** Gögn ekki aðgengileg

**Upphaflegt suðumark / Suðubíl:** Gögn ekki aðgengileg

**Blossamark [Aðferð]:** >246 °C (475 °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: Gögn ekki aðgengileg Sprengimörk, lægri: Gögn ekki aðgengileg

**Gufuþrýstingur:** [Ekki ákvarðað við 20 °C] [prófunaraðferð ekki aðgengileg]

**Gufuþéttni (andrúmsloft = 1):** Gögn ekki aðgengileg

**Hlutfallsleg þéttni (við 15 °C):** 1 [prófunaraðferð ekki aðgengileg]

**Leysni: vatn** Óverulegur / hverfandi

**Klofningsfasti (n-Oktanól/Vatn klofningsfasti):** Gögn ekki aðgengileg

**Hætta á sjálfíkveikju:** Gögn ekki aðgengileg

**Niðurbrotshitastig:** Gögn ekki aðgengileg

**Seigja:** 27.6 cSt (27.6 mm<sup>2</sup>/sec) við 40 °C | 5.1 cSt (5.1 mm<sup>2</sup>/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:** -59 °C (-74 °F) [prófunaraðferð ekki aðgengileg]

Heiti vöru: MOBIL JET OIL II  
 Endurskoðað dags: 19 Febrúar 2015  
 Blaðsíða 8 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 14

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| <b>Kafli 10</b> | <b>Stöðugleiki og hvarfgirni</b> |
|-----------------|----------------------------------|

- 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.
- 10.5. ÓSAMRÝMANLEG EFNI:** Sterkt oxandi efni
- 10.6. HÆTTULEG NIÐURBROTSEFNI:** Efnið brotnar ekki niður við herbergishita.

|                 |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| <b>Kafli 11</b> | <b>Eiturfræðilegar upplýsingar</b> |
|-----------------|------------------------------------|

**11.1. UPPLÝSINGAR UM EITUREFNAFRÆÐILEG ÁHRIF**

| <u>Hættuflokkur</u>  | <u>Niðurstöður / athugasemdir</u>  |
|--|--|
| <b>Innöndun</b>  |  |
| Bráð eituráhrif: Enginn gögn um endapunkt fyrir efnið.                     | Lágmarkseituráhrif. Byggt á mati á innihaldsefnum  |
| Erting: Enginn gögn um endapunkt fyrir efnið.                              | Minniháttar hætta við notkun efnisins við herbergishita.                                       |
| <b>Inntaka</b>   |  |
| Bráð eituráhrif: Enginn gögn um endapunkt fyrir efnið.                     | Lágmarkseituráhrif. Byggt á mati á innihaldsefnum  |
| <b>Húð</b>   |  |
| 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              |
| <b>Auga</b>  |  |
| Alvarlegt tjón á augum/Erting: Enginn gögn um endapunkt fyrir efnið.       | Getur valdið vægum, skamvinnum óþægindum í augum. Byggt á mati á innihaldsefnum                |
| <b>Næming</b>  |  |
| 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                        |
| <b>Innsog:</b> Tiltæk gögn.  | Ekki talið valda hættu fyrir öndun. Byggt á eðlis- og efnafræðilegum eiginleikum efnisins.     |
| <b>Stökkbreytanleiki í kynfrumum:</b> Engin gögn um endapunkt fyrir efnið. | Ekki talið valda stökkbreytingum í kynfrumum. Byggt á mati á innihaldsefnum                    |
| <b>Krabbameinsvaldandi áhrif:</b> Engin gögn um endapunkt fyrir efnið.     | Ekki talið valda krabbameini. Byggt á mati á innihaldsefnum                                    |
| <b>Eituráhrif á æxlun:</b> Engin gögn um endapunkt fyrir efnið.            | Inniheldur efni sem getur verið eiturefni og haft áhrif á æxlun. Byggt á mati á innihaldsefnum |
| <b>Brjóstgjöf:</b> Engin gögn um endapunkt fyrir efnið.                    | Ekki talið valda skaða á börnum á brjósti.   |



Heiti vöru: MOBIL JET OIL II

Endurskoðað dags: 19 Febrúar 2015

Blaðsíða 9 á/ frá/ af/ eftir/ úr/ í sambandi við/ fyrir 14

|  |  |
|--|--|
| <b>Sértæk eituráhrif gagnvart ákveðnu líffæri (STOT)</b> |  |
| 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 |

**EITURÁHRIF EFNA**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>HEITI</b>            | <b>BRÁÐ EITRUN</b>  |
| 1-NAPHTÝLAMÍN, N-FENÝL- | Dánartíðni vegna inntöku um munn: LD50 1625 mg/kg (Rotta) |

**AÐRAR UPPLÝSINGAR****Fyrir vöruna:**

Í heimild sem fjallaði um rannsókn á almennri olíu fyrir strókhreyfla sem innihélt tríkresýlfosfat (TCP) og var auðguð með ortófenólísómerum, í mun meiri mæli en í þessari vöru frá ExxonMobil, sáust síðkomnar skemmdir á úttaugakerfi í prófunardýrum. Í yfirstandandi rannsókn á ExxonMobil-olíu fyrir strókhreyfla, sem samsett er með tiltölulega lágu innihaldi af ortófenólísómerum, hafa ekki komið fram neinar skemmdir á úttaugakerfi prófunardýra. Váhrif um munn sem karlkyns rottur urðu fyrir af almennri olíu fyrir strókhreyfla, sem innihélt 3% af arýlfosfati sem verslunarvöru, höfðu engin áhrif á endapunkta í rannsóknum á æxlunargetu karldýra (þyngd líffæra, vefjafræði, formfræði sæðisfrumna eða hreyfanleika þeirra).

**Inniheldur:**

Fenýl-alfa-naftýlamín (Phenyl-alpha-naphthylamín (PAN)): Óþynnt PAN getur valdið húðofnæmi. Samkvæmt rannsóknum á mönnum veldur smurefni sem inniheldur 1.0% PAN ekki húðofnæmi. TCP (tríkresýlfosfat) með tæknilegan hreinleika getur innihaldið ýmsa arýlortófosfataestera sem tilkynnt hefur verið að valdi kólínesterasahömlun og síðkomnum taugaeiturhrifum bæði hjá dýrum og mönnum, ásamt áhrifum á æxlun hjá dýrum, þegar það er tekið inn í stórum skömmtum. Þessi áhrif eru einkum rakin til tiltekinna formbrigða af hverfum (þ.e. ortóísómera) og gildin fyrir ortóísómer á viðkomandi TCP-stigum eru mjög lág í þessari vöru frá ExxonMobil. Rannsókn á taugaeiturhrifum hjá hænum og prófanir á eiturhrifum á æxlun hjá nagdýrum með vörum sem innihalda allt að 3% af TCP, sýndu engin áhrif. Tríkresýlfosfat (TCP). Þegar TCP (<9% ortóísómer) var gefið rottum með magaslöngu um munn í rannsókn á eiturhrifum á æxlun/proskun hjá einni kynslóð komu fram skaðleg áhrif, bæði á karl- og kvendýr. Skerðing á þéttni og hreyfanleika sæðisfrumna, formfræðilegir gallar á sæðisfrumum og neikvæðar vefjabreytingar í eistum og eistnalyppum komu fram hjá karlkyns rottum sem fengu TCP. Sömu leiðis sáust neikvæðar vefjabreytingar í eggjastokkum hjá kvenkyns rottum sem fengu TCP. Í meðferðarhópnum sem fengu TCP sást marktæk skerðing á hlutföllum kvendýra, jákvæðum fyrir sæðisfrumum, sem gutu, þar sem aðeins eitt af tuttugu kvendýrum í hópnum sem fékk stóran skammt gaut unga. Útsetning fyrir TCP hafði ekki áhrif á færðingur fyrir proska. Auk þess hefur verið tilkynnt um frjósemissherðingu og minni hreyfanleika sæðisfrumna í kjölfar TCP-meðferðar í rannsókn á eiturhrifum á æxlun hjá músum.

**Kafla 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.

Efni -- Ekki talið valda krónískri eitrun vatnalífvera.

Heiti vöru: MOBIL JET OIL II  
Endurskoðað dags: 19 Febrúar 2015  
Blaðsíða 10 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 14

**12.2. STÖÐUGLEIKI OG NIÐURBROT** Óákvarðað.**12.3. GETA TIL UPPSÖFNUNAR Í LÍFRÍKINU** Óákvarðað.**12.4. HREYFANLEIKI Í JARÐVEGI** Óákvarðað.**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.

**VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR****Visteituráhrif**

| Próf                          | Tímalengd       | Tegund lífveru           | Niðurstöður rannsókna |
|-------------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------------|
| Vatnalífriki - Krónísk eitrun | 21<br>Dagur/-ar | Vatnafló (Daphnia magna) | NOELR 1 mg/l          |

**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**

Komið efninu í eyðingu á viðeigandi eyðingarstöð í samræmi við gildandi lög, reglugerðir og eðli efnisins á þeim tíma sem eyðing fer fram. Verndið umhverfið. Fargið notaðri olíu á viðurkenndum förgunarstöðum. Forðist snertingu við húð. Blandið ekki notaðri olíu saman við leysiefni, bremsuvökva eða kælivökva. Varan hentar til bruna í lokuðum, stýrðum brennara til eldsneytismyndunar eða bruna, undir eftirliti, til förgunar.

**Reglur um förgun**

**Evrópulög um förgun:** 13 02 06\*

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.

**Viðvörðun vegna tómbra geymsluíláta** Viðvörðun vegna tómbra geymsluíláta (þar sem það á við): Tóm ílát gætu innihaldið efnaleifar og geta verið varhugaverð. Reynið 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

Heiti vöru: MOBIL JET OIL II  
Endurskoðað dags: 19 Febrúar 2015  
Blaðsíða 11 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 14

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 ÞRÝSTING, SKERIÐ, RAFSJÓÐIÐ, LÓÐIÐ, BORIÐ, MERJIÐ EÐA LÁTIÐ ÞAÐ KOMAST Í NÁMUNDA VIÐ HITA, ELD, NEISTA, STÖÐURAFMAGN EÐA ANNAD 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 iðefnabirgðir: AICS, IECSC, KECI, PICCS, TSCA

Sérstök tilvik:

| Birgðir | Staða                   |
|---------|-------------------------|
| NDSL    | Takmarkanir gilda fyrir |

### 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]

1272/2008 [um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnavara.. með síðari tíma breytingum]

Heiti vöru: MOBIL JET OIL II

Endurskoðað dags: 19 Febrúar 2015

Blaðsíða 12 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 14

**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 Consortioum, 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:**

| <b>Skammstöfun</b>   | <b>Heildartexti</b>   |
|--|---|
| 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, Complex Reaction Products and Biological Materials - óþekkt | Efni af óþekktri eða breytilegri efnasamsetningu, flókin myndefni eða líffræðileg efni.                                 |

Heiti vöru: MOBIL JET OIL II

Endurskoðað dags: 19 Febrúar 2015

Blaðsíða 13 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 14

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):

H22; Hættulegt við inntöku.

H43; Getur valdið ofnæmi í snertingu við húð.

H50/53; Mjög eitrad vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.

H62; Getur hugsanlega dregið úr frjósemi.

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

Acute Tox. 4 H302: Skaðlegt við inntöku; Bráðaeitrun við inntöku, Flokkur

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

Æxl. 1B H360F: Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi; Æxl., fl. 1B (Frjósemi)

Repr. 2 H361f: Talið geta valdið fósturskaða. Eituráhrif á æxlun, Flokkur 2 (Frjósemi)

STOT RE 2 H373: Getur valdið skaða á líffærum gegnum langtíma- eða endurtekan áverkun; Líffæri sem áverkun beinist gegn, endurtekin áv, Flokkur

Aquatic Acute 1 H400: Mjög eitrad fyrir vatnalífriki; Bráðaeitrun umhverfis, Flokkur

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

Aquatic Chronic 1 H410: Mjög eitrad 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:

Samsetning: Tafla yfir efnispætti upplýsingum var breytt.

Samsetning: Tafla yfir efnispætti upplýsingum var eytt.

Samantekt: Merki/ áhættuviðvaranir - síðuhaus upplýsingum var eytt.

Samantekt: Heiti megin innihaldsefnis upplýsingum var eytt.

Samantekt: CAS númer upplýsingum var eytt.

Samsetning: EB# upplýsingum var eytt.

Samantekt: Styrkur - síðuhaus upplýsingum var eytt.

Hættugreining: Kafli 3, neðanmálgreinar fyrir CLP-tölur upplýsingum var eytt.

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 umbúðunum 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



Heiti vöru: MOBIL JET OIL II  
Endurskoðað dags: 19 Febrúar 2015  
Blaðsíða 14 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 14

---

Corporation eða önnur hlutafélög sem þeir eiga beint eða óbeint hluta í.

---

Einungis til notkunar innan fyrirtækisins

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

PPEC: C

DGN: 2003056XIS (552669)

---

|                |
|----------------|
| <b>VIÐAUKI</b> |
|----------------|

Viðauka er ekki krafist fyrir þetta efni.