

Heiti vöru: MOBIL JET OIL II  
Endurskoðað dags: 21 Desember 2022  
Númer endurskoðunar: 2.00  
Blaðsíða 1 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 13

## Öryggisleiðbeiningar

|                |                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Kafli 1</b> | <b>AUÐKENNI EFNIS / EFNABLÖNDU OG FYRIRTÆKISINS</b> |
|----------------|-----------------------------------------------------|

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 fblöndunarefni  
Vörunúmer: 201550101020, 430207-00

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

Notkun: Smurólía fyrir flugiðnað, Túrbínuólía

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

### 1.3. UPPLÝSINGAR UM EIGANDA ÖRYGGISBLAÐS

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

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Tæknilegar upplýsingar:  | (CZ) +420 221 456 426    |
| Samband við birgðasala:  | (CZ) +420 221 456 426    |
| Veffang öryggisblaðs:    | www.msds.exxonmobil.com  |
| Tölvupóstur:             | sdsnorden@exxonmobil.com |
| Birgji/ Skráningaraðili: | (BE) +32 3 790 3111      |

### 1.4. NEYÐARSÍMANÚMER

Bráðavakt allan sólarhringinn: (DK) +45 69 91 85 73 (CHEMTREC)  
Eitrunarmiðstöð Landspítala. Bráðavakt allan sólarhringinn: 543 2222

|                |                  |
|----------------|------------------|
| <b>Kafli 2</b> | <b>Áhættumat</b> |
|----------------|------------------|

### 2.1. FLOKKUN EFNIS EÐA EFNABLÖNDU

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

Ekki flokkað

### 2.2. MERKINGARÞÆTTIR

Merkingarþættir í samræmi við reglugerð (EC) no. 1272/2008

Heiti vöru: MOBIL JET OIL II  
Endurskoðað dags:: 21 Desember 2022  
Númer endurskoðunar: 2.00  
Blaðsíða 2 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 13

## Hættuyfirlýsing:

Viðbótar:

EUH210: Öryggisblað er fáanlegt sé um það beðið.  
EUH208: Inniheldur: N-FENÝL-1-NAPHTHÝLAMÍN Getur orsakað ofnæmisviðbrögð.

## 2.3. Önnur hæta

### Eðlis-/Efnafræðileg hætta:

Engin marktæk hætta.

### Áhrif á heilsu:

Innsýting 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 hærri 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.

### Innkirtlatruflandi eiginleikar:

Inniheldur engin efni sem vitað er að hafi innkirtlatruflandi eiginleika.

| Kaflir | 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                                                                                                               | Sérstök styrkleikamörk, M-þættir og ATE                     |
|----------------------------------------|-----------|-----------|------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1-NAPHTÝLAMÍN, N-FENÝL-                | 90-30-2   | 201-983-0 | 01-2119488704-27 | 1%       | Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1), STOT RE 2 H373 | Skin Sens. 1B H317 1.03% ≤ C ≤ 100% ATE (ORAL) = 1625 MG/KG |
| 9,10-ANTRASENDÍÓ N, 1,4-DÍHÝDROXY-TRIS | 81-64-1   | 201-368-7 | 01-2119971261-41 | < 0.1%   | Aquatic Acute 1 H400 (M factor 10), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 10)                                                      | -                                                           |
|                                        | 1330-78-5 | 215-548-8 | 01-2119531335-46 | 1 - < 3% | Aquatic Acute 1                                                                                                               | -                                                           |

Heiti vöru: MOBIL JET OIL II

Endurskoðað dags: 21 Desember 2022

Númer endurskoðunar: 2.00

Blaðsíða 3 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 13

|                        |  |  |  |  |                                                                                |  |
|------------------------|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------|--|
| (METÝLFENÝL)<br>FOSFAT |  |  |  |  | H400 (M factor 1),<br>Aquatic Chronic 1<br>H410 (M factor 1),<br>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 þess vegna ekki við í Evrópusambandinu né í þeim löndum utan Evrópusambandsins sem hafa innleitt CLP reglugerðina. Þessar upplýsingar eru birtar hér einungis í upplýsingaskyni.

ATH: Sjá MSDS/öryggisblað kafla 16 fyrir fullan texta hættusetninga

## Kafla 4 Fyrsta hjálp

### 4.1. LÝSINGAR Á SKYNDIHHJÁLPARAÐFERÐUM

#### INNÖNDUN

Fjarlægið umsvifalaust til að koma í veg fyrir frekari váhrif. Leitið lækni tafarlaust. Þeir sem veita aðstoð skulu forðast váhrif á sig eða aðra. Notið viðunandi öndunarhlíf. Gefið súrefni, ef það er til staðar. Ef öndun hefur stöðvast skal aðstoða við öndun með vélrænum búnaði.

#### SNERTING VIÐ HÚÐ

Þvoið svæðin sem komust í snertingu við efnið með vatni og sápu. Fjarlægið mengaðan fatnað og þvoið áður en hann er notaður aftur. Ef efnið er sprautað í eða undir húð eða í einhvern hluta líkamans, skal strax leyta álits 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

Leitið læknishjálpar undir eins. Ef lækni aðstoð 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, svefnhöfði, ógleði og önnur áhrif á miðtaugakerfi. Grunn öndun, lágur blóðþrýstingur, bláleit húð, krampar, meðvitundarleysi og gula. Staðbundið vefjadrep sem sannast af síðbúnum sársauka og eyðilegging vefja nokkrum klukkustundum eftir inngjöf.

### 4.3. MERKI UM AÐ ÞÖRF SÉ FYRIR BRÁÐA LÆKNISAÐSTÖÐ 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.

## Kafla 5 Eldvarnir

### 5.1. Slökkviefni

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

**Óviðeigandi slökkviefni:** Vatnsbuna

Heiti vöru: MOBIL JET OIL II  
Endurskoðað dags: 21 Desember 2022  
Númer endurskoðunar: 2.00  
Blaðsíða 4 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 13

## 5.2. SÉRSTÖK HÆTTA VEGNA EFNIS EÐA EFNABLÖNDU

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

## 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 sjálfkveikju:** Gögn ekki aðgengileg

## Kafla 6

## Ráðstafanir við efnaleka

### 6.1. PERSÓNULEGAR VARÚÐARRÁÐSTAFANIR, HLÍÐARBÚNAÐUR 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 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 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 tilfelli 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.

Heiti vöru: MOBIL JET OIL II  
Endurskoðað dags: 21 Desember 2022  
Númer endurskoðunar: 2.00  
Blaðsíða 5 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 13

#### 6.4. TILVÍSANIR Í AÐRA HLUTA

Sjá kafla 8 og 13.

| Kafla 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 stöðurafragn:** Stöðurafragn getur safnast upp í efninu.

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

Gerð ílátsins sem efnið er geymt í getur haft áhrif á uppsöfnun og dreifingu stöðurafragns. Geymist á köldum, þurrum, vel loftræstum stað. Haldið fjarri opnum eldi, háum hita o.þ.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.

| Kafla 8 | Eftirlit með mengun / persónulegur hlífðarbúnaður |
|---------|---------------------------------------------------|
|---------|---------------------------------------------------|

#### 8.1. STJÓRNBREYTUR

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.

Heiti vöru: MOBIL JET OIL II  
Endurskoðað dags: 21 Desember 2022  
Númer endurskoðunar: 2.00  
Blaðsíða 6 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 13

**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 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:

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.

**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.

### Kaflí 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

**Bræðslumark / Frostmark:** Ekki tæknilega framkvæmanlegt / Gögn ekki aðgengileg

Heiti vöru: MOBIL JET OIL II  
Endurskoðað dags: 21 Desember 2022  
Númer endurskoðunar: 2.00  
Blaðsíða 7 á/ frá/ af/ eftir/ úr/ í sambandi við/ fyrir 13

**Upphaflegt suðumark / Suðubil:** Gögn ekki aðgengileg  
**Eldfimi (fast efni, gas):** Ekki tæknilega framkvæmanlegt  
**Neðri og efri sprengimörk:** Sprengimörk, efri: Gögn ekki aðgengileg Sprengimörk, lægri: Gögn ekki aðgengileg  
**Blossamark [Aðferð]:** >246°C (475°F) [ASTM D-92]  
**Hætta á sjálfikveikju:** Gögn ekki aðgengileg  
**Niðurbrotshitastig:** Gögn ekki aðgengileg  
**pH:** Ekki tæknilega framkvæmanlegt  
**Eðlissegja:** 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]  
**Leysni:** Överulegur / hverfandi  
**Klofningsfasti (n-Oktanól/Vatn klofningsfasti):** Gögn ekki aðgengileg  
**Gufubrýstingur:** [Ekki ákvarðað við 20°C] [prófunaraðferð ekki aðgengileg]  
**Hlutfallsleg þéttni (við 15 °C):** 1 [prófunaraðferð ekki aðgengileg]  
**Hlutfallslegur gufupéttleiki (loft = 1):** Gögn ekki aðgengileg  
**Uppgufunarhraði (n-butyl asetat = 1):** Gögn ekki aðgengileg  
**Sprengifimir eiginleikar:** Engir  
**Oxandi eiginleikar:** Engir  
**Einkenni agna**  
**Miðgildi agnastærðar:** Ekki viðeigandi

## 9.2. AÐRAR UPPLÝSINGAR

**Rennslismark:** -59°C (-74°F) [prófunaraðferð ekki aðgengileg]

### 9.2.1. UPPLÝSINGAR ER VIÐ KOMA EÐLISRÆNUM HÆTTUFLOKKUM

Gögn ekki aðgengileg

### 9.2.2. AÐRIR ÖRYGGISEIGINLEIKAR

Gögn ekki aðgengileg

| Kaflí 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.

**10.5. ÓSAMRÝMANLEG EFNI:** Sterkt oxandi efni

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

| Kaflí 11 | Eiturfræðilegar upplýsingar |
|----------|-----------------------------|
|----------|-----------------------------|

**11.1. UPPLÝSINGAR UM HÆTTUFLOKKA EINS OG ÞEIR ERU SKILGREINDIR Í REGLUGERÐ (EB) NR. 1272/2008**

Heiti vöru: MOBIL JET OIL II  
 Endurskoðað dags: 21 Desember 2022  
 Númer endurskoðunar: 2.00  
 Blaðsíða 8 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 13

| Hættuflokkur                                                               | Niðurstöður / athugasemdir                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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.                                                                                |
| <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.                   | Inniheldur efni sem getur valdið skaða á líffærum eftir langvarandi eða endurtekna áverkun. Byggt á mati á innihaldsefnum |

## EITURÁHRIF EFNA

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

## 11.2. UPPLÝSINGAR UM AÐRAR HÆTTUR

### 11.2.1 INNKIRTLATRUFLANDI EIGINLEIKAR

Inniheldur engin efni sem vitað er að hafi innkirtlatruflandi eiginleika sem hafa áhrif á heilsu manna.

### 11.2.2 AÐRAR UPPLÝSINGAR

Fyrir vöruna:

Heiti vöru: MOBIL JET OIL II

Endurskoðað dags: 21 Desember 2022

Númer endurskoðunar: 2.00

Blaðsíða 9 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 13

---

## Endurtekin áverkun gagnvart ákveðnu líffæri: Blóð, Nýra

Ekki er búist við að þéttni efnanna í þessari efnablöndu valdi húðnæmingu, miðað við prófanir á efnunum, þessari efnablöndu eða svipuðum efnablöndum.

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:

N-fenýl-1-naftýlámín (PAN): Of mikil útsetning í eitt stakt skipti með inntöku getur valdið klínískum einkennum bláma, höfuðverk, grunnri öndun, svima, rugli, lágu blóðþrýstingi, krömpum, dái eða gulu. Blóðmiga getur komið fram vegna ertingar á blóðru og nýrum, og blóðleysi getur komið fram síðar. Endurtekin útsetning tilraunadýra olli lifrar- og nýrnaskemmdum og bælingu á starfsemi beinmergs. Óþynnt PAN hefur næmandi áhrif á húð. Prófanir á mönnum með smurefnum sem innihéldu 1,0% af PAN leiddu ekki í ljós viðbrögð sem bentu til næmingar. Tríkresýlfosfat (TCP): Þegar TCP (<9% ortóísómer) var gefið rottum með magaslöngu um munn í rannsókn á eiturrifum 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 eistnalypum komu fram hjá karlkyns rottum sem fengu TCP. Sömuleiðis 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 færibreytur fyrir proska. Auk þess hefur verið tilkynnt um frjósemisskerðingu og minni hreyfanleika sæðisfrumna í kjölfar TCP-meðferðar í rannsókn á eiturrifum á æxlun hjá músum.

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

Veittar upplýsingar eru byggðar á gögnum um efnið, efnisþætti þess eða svipuð efni, með því að nota brúunarreglur.

### 12.1. EITURÁHRIF

Efni -- Ekki talið skaðlegt vatnalífverum.

Efni -- Ekki talið valda krónískri eitrun vatnalífvera.

### 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

Efnið uppfyllir ekki skilyrði fyrir PBT- eða vPvB-efni samkvæmt REACH, viðauka XIII.

### 12.6. INNKIRTLATRUFLANDI EIGINLEIKAR

Inniheldur engin efni sem vitað er að hafi innkirtlatruflandi eiginleika sem hafa áhrif á umhverfið.

### 12.7. ÖNNUR NEIKVÆÐ ÁHRIF

Ekki er reiknað með neinum neikvæðum áhrifum.

Heiti vöru: MOBIL JET OIL II  
Endurskoðað dags: 21 Desember 2022  
Númer endurskoðunar: 2.00  
Blaðsíða 10 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 13

## VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### Visteitunúmer

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

### Kaflí 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.

**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.

Þetta efni telst vera hættulegur úrgangur samkvæmt tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2008/98/EB frá 19. nóvember 2008 um úrgang og um niðurfellingu tiltekinna tilskipana, og háð ákvæðum þeirrar tilskipunar nema 20. gr. þeirrar tilskipunar eigi við.

**Viðvörðun vegna tómra geymsluíláta** Viðvörðun vegna tómra geymsluíláta (þar sem það á við): Tómt 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 viðeigandi hátt. Tómt 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 ANNAÐ SEM KVEIKT GETUR ELD.

### Kaflí 14

### Flutningur

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

**FLUTNINGUR Á ÁM (DN):** 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).

Heiti vöru: MOBIL JET OIL II  
Endurskoðað dags:: 21 Desember 2022  
Númer endurskoðunar: 2.00  
Blaðsíða 11 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 13

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

**14.7. Flutningar búlkafarms á sjó skv. gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar**  
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 :** AIIC, DSL, IECSC, KECI, TCSI, TSCA

**Sérstök tilvik:**

| Birgðir | Staða                   |
|---------|-------------------------|
| PICCS   | 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]

**Takmarkanir að því er varðar framleiðslu, markaðssetningu og notkun tiltekinna hættulegra efna, efnablandna og hluta (XVII. viðauki):**

Hafa má eftirfarandi atriði í XVII. viðauka í huga fyrir þessa vöru: None

**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:**

Heiti vöru: MOBIL JET OIL II

Endurskoðað dags: 21 Desember 2022

Númer endurskoðunar: 2.00

Blaðsíða 12 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 13

| Skammstöfun                                                                                                                                                           | Heildartexti                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Á ekki við                                                                                                                                                            | Ekki viðeigandi                                                                                                         |
| Ekki ákvarðað                                                                                                                                                         | Ekki ákvarðað                                                                                                           |
| EKKI                                                                                                                                                                  | Ekki vitað                                                                                                              |
| SANNREYNT                                                                                                                                                             |                                                                                                                         |
| Rokgarnt lífrænt efni                                                                                                                                                 | Rokgarnt lífrænt efnasamband                                                                                            |
| AIRC                                                                                                                                                                  | Áströlsk skrá yfir iðefni til iðnaðarnota                                                                               |
| 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<br>(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                                                                                                                                                                   | Þröskuldsgildi (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)                                              |
| TSCA                                                                                                                                                                  | Toxic Substances Control Act (Vöruskrá Bandaríkjanna)                                                                   |
| UVCB (Unknown or Variable Composition, Complex Reaction Products and Biological Materials - óþekkt eða breytileg efnasamsetning, flókin myndefni og líffræðileg efni) | Efni af óþekktri eða breytilegri efnasamsetningu, flókin myndefni eða 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                                                                                    |

#### 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

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 eitrað fyrir vatnalífriki; Bráðaeitrun umhverfis, Flokkur

Aquatic Chronic 1 H410: Mjög eitrað fyrir vatnalífriki og veldur langtímaáhrifum; Langtímaeitrun umhverfis, Flokkur

Heiti vöru: MOBIL JET OIL II

Endurskoðað dags: 21 Desember 2022

Númer endurskoðunar: 2.00

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

---

**Í þessum öryggisleiðbeiningum hafa eftirfarandi atriði verið endurskoðuð:**

Samsetning: Tafla yfir efnispætti fyrir REACH upplýsingum var breytt.

CLP-viðbótaryfirlýsingar í hnattsamræmdu flokkunarkerfi upplýsingum var bætt við.

GHS-setning fyrir markliffæri upplýsingum var eytt.

Kafla 02: Yfirlýsing um HSK-næmingu upplýsingum var bætt við.

Kafla 02: Yfirlýsing um HSK-næmingu upplýsingum var eytt.

Hluti 04: Skyndihjálp - innöndun upplýsingum var breytt.

Hluti 09 miðgildi agnastærðar upplýsingum var bætt við.

Kafla 09: Frostmark C(F) upplýsingum var eytt.

Kafla 09: Bræðslumark C(F) upplýsingum var eytt.

ESB viðauki II kafla 11 Gögn um innkirtlatruflandi efni upplýsingum var bætt við.

ESB viðauki II kafla 12 Gögn um innkirtlatruflandi efni upplýsingum var bætt við.

Kafla 13: Evrópskar reglugerðir um úrgang - Athugasemd um hættuleg efni upplýsingum var breytt.

ESB viðauki II kafla 2 Gögn um innkirtlatruflandi efni upplýsingum var bætt við.

Kafla 9 bræðslu- og frostmark upplýsingum var bætt við.

---

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 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)

---

Þessi vara hefur ekki verið flokkuð með hliðsjón af hættu fyrir heilsu manna og umhverfishættu og ekki er gerð krafa um sviðsmynd af váhrifum. Viðeigandi ráðstafanir við áhættustjórnun eru tilgreindar á þessu öryggisblaði.

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

Viðauka er ekki krafist fyrir þetta efni.