

Heiti vöru: MOBIL EXTRA 2T  
Endurskoðað dags: 21 Mars 2017  
Númer endurskoðunar: 1.01  
Blaðsíða 1 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 14

## Öryggisleiðbeiningar

### Kaflí 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 EXTRA 2T  
Lýsing vöru: Grunnolía og viðbótarefni  
Vörunúmer: 1L: 3020 456221, 201515103010, 410522-60

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

Notkun: Tvígengisolía

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: (SE) +46 31 799 02 75  
Tæknilegar upplýsingar: +420 2 2145 6426  
Veffang öryggisblaðs: www.msds.exxonmobil.com  
Tölvupóstur: sdsnorden@exxonmobil.com  
Birgir/ Skráningaraðili: (BE) +32 35433111

#### 1.4. NEYÐARSÍMANÚMER

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

### Kaflí 2 Áhættumat

#### 2.1. FLOKKUN EFNIS EÐA EFNABLÖNDU

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

Heiti vöru: MOBIL EXTRA 2T

Endurskoðað dags: 21 Mars 2017

Númer endurskoðunar: 1.01

Blaðsíða 2 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 14

Ekki flokkað

**2.2. MERKINGARÞÆTTIR**

Engin merkingaratriði samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1272/2008

**Inniheldur:** C14-16-18 ALKÝLFENÓL Getur orsakað ofnæmisviðbrögð.**2.3. Önnur hæta****Eðlis-/Efnafræðileg hæta:**

Státísk hleðsla getur safnast upp í efninu og getur valdið íkveikju. Efnið getur losað gufur sem mynda eldfima samsetningu. Uppsöfnun gufu getur valdið sprengingu ef neisti kemst að. Eldfimt.

**Áhrif á heilsu:**

Mikil nánd við efnið getur valdið ertingu í augum, húð eða öndunarvegi. Innöndun mikillar gufu efnisins getur valdið svima, höfuðverk og flökurleika auk þess að einstaklingurinn verði vankaður eða tapi getu til samhfæingar. Áframhaldandi innöndun getur leitt til meðvitundarleysis.

**Umhverfishæta:**

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

**Kaflí 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
C14-16-18 ALKÝLFENÓL	Confidential	931-468-2	01-2119498288-19	0.1 - < 1%	Skin Sens. 1 H317
EIMINGARLEYFAR (JARÐOLÍA), VETNISMEÐHÖNDLUG LÉTT	64742-47-8	265-149-8	EKKI SANNREYNT	20 - < 30%	[Flam. Liq. 4 H227], Asp. Tox. 1 H304, EUH066

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.

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

Heiti vöru: MOBIL EXTRA 2T  
Endurskoðað dags: 21 Mars 2017  
Númer endurskoðunar: 1.01  
Blaðsíða 3 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 14

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

## Kafli 4 Fyrsta hjálp

### 4.1. LÝSINGAR Á SKYNDIHHJÁLPARAÐFERÐUM

#### INNÖNDUN

Forðist frekari nánd við efnið. Þeir 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

Þvotið svæðin sem komust í snertingu við efnið með vatni og sápu.

#### 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.

Engin mikilvæg einkenni eða afleiðingar.

### 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 (CO<sub>2</sub>) til að slökkva elda.

**Óviðeigandi slökkviefni:** Vatnsbuna

### 5.2. SÉRSTÖK HÆTTA VEGNA EFNIS EÐA EFNABLÖNDU

**Hættuleg efni sem geta myndast við bruna:** Aldehyð, Oxíð af kolefni, Reykur, gufa, Súlfúr oxíð

### 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:** Eldfimt. Varan getur myndað eldfimar blöndur og getur brunnið, aðeins ef hún er hituð yfir blossomark.

## Eldfimi

Heiti vöru: MOBIL EXTRA 2T

Endurskoðað dags:: 21 Mars 2017

Númer endurskoðunar: 1.01

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

**Blossamark [Aðferð]:** >70°C (158°F) [ASTM D-93]

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

**Hætta á sjálfikveikju:** Gögn ekki aðgengileg

## Kaflí 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.

Vinnuhanskar sem eru nógu efnapólnir. Ath: Hanskar úr PVA eru ekki vatnsheldir og henta ekki í neyðartilvikum. Mælt er með hitapolnum og hitaeinangruðum 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 þólnir 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 efnapolnu 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:** Haldið fjarri öllum eldgjöfum (engar reykingar, blys, neistar eða logar í námunda við efnið). Stöðvið lekann ef hægt er að gera það áhættulaust. Allur tækjabúnaður sem notaður er við meðhöndlun vörunnar þarf að vera jarðtengdur. Snertið ekki eða stígið í efnalekann. Hindrið að efnið komist í vatnsleiðslur, niðurföll, kjallara eða önnur aflokuð rými. Notaðu má þar til gerða froðu til að draga úr gufumyndun. Notið hrein áhöld, sem ekki geta framkallað neista, til að safna saman efninu. Látið þurran jarðveg, sand eða annað óeldfimt efni draga lekann í sig og flytjið í geymsluhlát. Stærri efnalekar: Vatnsúði getur minnkað uppgufun, en kemur ekki í veg fyrir íkveikju í aflokuðu rými. 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

Heiti vöru: MOBIL EXTRA 2T  
 Endurskoðað dags:: 21 Mars 2017  
 Númer endurskoðunar: 1.01  
 Blaðsíða 5 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 14

geta haft áhrif á leyfileg viðbrögð.

#### 6.4. TILVÍSANIR Í AÐRA HLUTA

Sjá kafla 8 og 13.

<b>Kafli 7</b>	<b>Meðhöndlun og geymsla</b>
----------------	------------------------------

#### 7.1. VARÚÐARRÁÐSTAFANIR FYRIR ÖRUGGA MEÐHÖNDLUN

Haldið fjarri öllum eldgjöfum (engar reykingar, blys, neistar eða logar í námunda við efnið). 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 TALÍÐ ALLA ÓSAMRÝMANLEIKA

Gerð ílátsins sem efnið er geymt í getur haft áhrif á uppsöfnun og dreifingu stöðurafmagns. Haldið íláti lokuðu. Meðhöndlið ílát með varúð. Opnið varlega vegna mögulegrar þrýstingsmyndunar. Geymist á köldum, vel loftræstum stað. Haldið frá ósamrýmanlegum efnum. Ílát skulu geymd á jörðu og bundin niður. Fastir geymslugámar, flutningagámar og annar tengdur búnaður skal vera jarðtengdur og tengdur til þess að koma í veg fyrir uppsöfnun statískrar hleðslu.

#### 7.3. SÉRSTÖK LOKANOTKUN

Hluti 1 upplýsir um tilgreinda notkun. Engar sértækar leiðbeiningar aðgengilegar fyrir iðnaðinn eða atvinnugreinina.

<b>Kafli 8</b>	<b>Eftirlit með mengun / persónulegur hlífðarbúnaður</b>
----------------	--

#### 8.1. STJÓRN BREYTUR

##### Áhættu- og eitrunarmörk

Uppgefin viðmiðun fyrir áhættu- og eitrunarmörk

Efnaheiti	Form	Takmarkanir / staðlar	ATH	Uppruni	
EIMINGARLEYFAR (JARÐOLÍA), VETNISMEÐHÖNDLUÐ LÉTT	Gufa.	TWA (time weighted average = það magn efnis sem starfsmenn geta umgengist í starfi yfir	1200 mg/m <sup>3</sup>	165 ppm	ExxonMobil

Heiti vöru: MOBIL EXTRA 2T

Endurskoðað dags: 21 Mars 2017

Númer endurskoðunar: 1.01

Blaðsíða 6 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 14

		ákveðinn tíma án þess að það hafi skaðleg áhrif)				
--	--	--	--	--	--	--

**Áhættu- og eitrunarmörk fyrir efni sem geta myndast við meðhöndlun þessa efnis:** Þegar mistur/úði getur myndast er mælt með eftirfarandi: 5 mg/m<sup>3</sup> - 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:

Notið sprengiheldan loftræstibúnað til að halda styrk efnisins undir uppgefnum mörkum (exposure limits).

### 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.

**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

Heiti vöru: MOBIL EXTRA 2T

Endurskoðað dags: 21 Mars 2017

Númer endurskoðunar: 1.01

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

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 hliðarvörn.

**Vendun húðar og líkama:** Uplýsingar um notkun sérstaks klæðnaðar eru byggðar á áður útgefnu 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 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 endurspeglí 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:** Blágrænn

**Lykt:** Einkenni

**Lyktarmörk:** Gögn ekki aðgengileg

**pH:** Ekki tæknilega framkvæmanlegt

**Bræðslumark:** Ekki tæknilega framkvæmanlegt

**Frostmark:** Gögn ekki aðgengileg

**Upphaflegt suðumark / Suðubíll:** > 316°C (600°F) [prófunaraðferð ekki aðgengileg]

**Blossamark [Aðferð]:** >70°C (158°F) [ASTM D-93]

**Uppgufunarhraði (n-butyl asetat = 1):** Gögn ekki aðgengileg

**Eldfími (fast efni, gas):** Ekki tæknilega framkvæmanlegt

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

**Gufuþrýstingur:** < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) við 20°C [prófunaraðferð ekki aðgengileg]

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

**Hlutfallsleg þéttni:** 0.866 [prófunaraðferð ekki aðgengileg]

**Leyzni: vatn** Óverulegur / hverfandi

**Klofningsfasti (n-Oktaanól/Vatn klofningsfasti):** > 3.5 [prófunaraðferð ekki aðgengileg]

**Hætta á sjálfíkveikju:** Gögn ekki aðgengileg

**Niðurbrotshitastig:** Gögn ekki aðgengileg

Heiti vöru: MOBIL EXTRA 2T  
 Endurskoðað dags: 21 Mars 2017  
 Númer endurskoðunar: 1.01  
 Blaðsíða 8 á/ frá/ af/ eftir/ úr/ í sambandi við/ fyrir 14

**Seigja:** 48.1 cSt (48.1 mm<sup>2</sup>/sec) við 40°C | 7.5 cSt (7.5 mm<sup>2</sup>/sec) við 100°C [prófunaraðferð ekki aðgengileg]  
**Sprengifimur eiginleikar:** Engir  
**Oxandi eiginleikar:** Engir

## 9.2. AÐRAR UPPLÝSINGAR

**Rennslismark:** -6°C (21°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:** Hiti, neistar, logar og myndun statífsks
- 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
<b>Innöndun</b>	
Bráð eituráhrif: Enginn gögn um endapunkt fyrir efnið.	Lágmarkseituráhrif. Byggt á mati á innihaldsefnum
Erting: Enginn gögn um endapunkt fyrir efnið.	Hækkað hitastig eða notkun vélbúnaðar getur leitt til myndunar gufu, þokumóðu eða mökks sem getur verið ertandi fyrir augu, nef, háls og lungu.
<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	Ekki talið valda ofnæmisviðbrögðum í öndunarvegi.



Heiti vöru: MOBIL EXTRA 2T

Endurskoðað dags:: 21 Mars 2017

Númer endurskoðunar: 1.01

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

endapunktur fyrir efnið.	
Ofnæmi á húð: Engin gögn um endapunktur fyrir efnið.	Ekki talið valda ofnæmisviðbrögðum í húð. Byggt á mati á innihaldsefnum
<b>Innsög:</b> Tiltæk gögn.	Ekki talið valda hættu fyrir öndun. Byggt á eðlis- og efnafræðilegum eiginleikum efnisins.
<b>Stökkbreytanleiki í kynfrumum:</b> Engin gögn um endapunktur fyrir efnið.	Ekki talið valda stökkbreytingum í kynfrumum. Byggt á mati á innihaldsefnum
<b>Krabbameinsvaldandi áhrif:</b> Engin gögn um endapunktur fyrir efnið.	Ekki talið valda krabbameini. Byggt á mati á innihaldsefnum
<b>Eituráhrif á æxlun:</b> Engin gögn um endapunktur fyrir efnið.	Ekki talið valda eiturráhrifum á æxlun. Byggt á mati á innihaldsefnum
<b>Brjóstgjöf:</b> Engin gögn um endapunktur fyrir efnið.	Ekki talið valda skaða á börnum á brjósti.
<b>Sértæk eiturráhrif gagnvart ákveðnu líffæri (STOT)</b>	
Ein stök áverkun: Engin gögn um endapunktur fyrir efnið.	Ekki talið valda skaða á líffærum vegna einnar stakrar áverkunar.
Endurtekin áverkun: Engin gögn um endapunktur fyrir efnið.	Ekki talið valda skaða á líffærum vegna langtíma- eða endurtekinnar áverkunar. Byggt á mati á innihaldsefnum

## ADRAR UPPLÝSINGAR

### Fyrir vöruna:

Þéttni gufu eða úða yfir uppgefnum mörkum er ertandi fyrir augu og öndunarveg auk þess að geta valdið höfuðverk, svima, dofnun, syfju, meðvitundarleysi eða öðrum áhrifum á miðtaugarkerfið, þar á meðal dauða. Ekki er búist við að þéttni efnanna í þessari efnablöndu valdi húðnæmingu, miðað við prófanir á efnunum, þessari efnablöndu eða svipuðum efnablöndum.

### 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.

## Kafli 12 Upplýsingar um umhverfisáhrif

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

### 12.1. EITURÁHRIF

Efni -- Ekki talið skaðlegt vatnalífverum.

### 12.2. STÖÐUGLEIKI OG NIÐURBROT

#### Brotnar niður í náttúrunni:

Megin efnispættir -- Talið brotna auðveldlega niður í náttúrunni.

#### Oxun í andrúmslofti:

Rokgjarnari efnaþáttur -- Talið brotna hratt niður í andrúmslofti.

### 12.3. GETA TIL UPPSÖFNUNAR Í LÍFRÍKINU

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

Heiti vöru: MOBIL EXTRA 2T

Endurskoðað dags: 21 Mars 2017

Númer endurskoðunar: 1.01

Blaðsíða 10 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 14

#### 12.4. HREYFANLEIKI Í JARÐVEGI

Rokgjarnari efnabáttur -- Mjög rokgjarnt og skilur sig í andrúmslofti. Ekki talið skiljast að í botnfall og gruggugt vatn.

Efnabáttur með háan mólþunga -- 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. Varan hentar til bruna í lokuðum, stýrðum brennara til eldsneytismyndunar eða bruna, undir eftirliti, til förgunar.

#### 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.

**Viðvörun vegna tómlra geymsluíláta** Viðvörun vegna tómlra geymsluíláta (þar sem það á við): Tóml 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. Tóml 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.

Heiti vöru: MOBIL EXTRA 2T  
Endurskoðað dags: 21 Mars 2017  
Númer endurskoðunar: 1.01  
Blaðsíða 11 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 14

<b>Kafli 14</b>	<b>Flutningur</b>
-----------------	-------------------

**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

<b>Kafli 15</b>	<b>Upplýsingar um lög og reglugerðir</b>
-----------------	--

#### VIÐEIGANDI LÖG OG REGLUGERÐIR

Á skrá eða undanþegið skráningu/tilkynningu um eftirtaldar iðefnabirgðir: 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]

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

#### 15.2. EFNAÖRYGGISMAT

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

Heiti vöru: MOBIL EXTRA 2T

Endurskoðað dags: 21 Mars 2017

Númer endurskoðunar: 1.01

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

## 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	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

Heiti vöru: MOBIL EXTRA 2T

Endurskoðað dags: 21 Mars 2017

Númer endurskoðunar: 1.01

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

---

NOEC	Styrkleiki engra sjáanlegra áhrifa
NOELR	Hleðsluhraði engra sjáanlegra áhrifa

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

[Flam. Liq. 4 H227]: Eldfimur vökvi; Eldfimur Vökvi, Flokkur

Asp. Tox. 1 H304: Getur verið bannvænt ef tekið inn og berst í öndunarveg; Öndunarfæri, Flokkur

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

EUH066: Endurtekin áverkun getur valdið þurrki í húð eða sprungum.

## Í þessum öryggisleiðbeiningum hafa eftirfarandi atriði verið endurskoðuð:

Samsetning: Tafla yfir efnisþætti fyrir REACH upplýsingum var breytt.

Samsetning: Tafla yfir efnisþætti upplýsingum var eytt.

Samsetning: EB# upplýsingum var eytt.

Samsetning: EB REACH Skráningarnúmer upplýsingum var eytt.

Samsetning: neðanmálsgrein upplýsingum var bætt við.

Samsetning: neðanmálsgrein upplýsingum var eytt.

Samantekt: Merki/ áhættuviðvaranir - síðuhaus upplýsingum var eytt.

Hættugreining: ESB - hættusetningar - CLP upplýsingum var eytt.

Sviðsmyndar ekki krafist upplýsingum var bætt við.

Hluti 01: Tengslanet flokkað eftir forgangsröðun upplýsingum var breytt.

Liður 01: Neyðartengiliður fyrirtækis upplýsingum var breytt.

Kafla 01: Ætluð notkun vöru - haus upplýsingum var breytt.

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

Kafla 05: Eldvarnarráðstafanir - Eldvarnarleiðbeiningar upplýsingum var breytt.

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

Kafla 06: Varnarráðstafanir upplýsingum var breytt.

Kafla 07: Meðhöndlun og geymsla - Sértek notkun - Fyrirsögn upplýsingum var breytt.

Hluti 07: Meðhöndlun og geymsla - Geymsluleiðbeiningar upplýsingum var breytt.

Kafla 09: Sprengifimi upplýsingum var breytt.

Kafla 09: Oxunareiginleikar upplýsingum var breytt.

Hluti 11: Önnur áhrif á heilsu upplýsingum var breytt.

Kafla 13: Viðvörðun um tómt ílát upplýsingum var breytt.

Kafla 15: Merking - haus upplýsingum var breytt.

Kafla 16: H-kóðalykill upplýsingum var breytt.

Hluti 16: Rcode lykill 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 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 hlutafélag sem þeir eiga beint eða óbeint hluta í.

Heiti vöru: MOBIL EXTRA 2T  
Endurskoðað dags: 21 Mars 2017  
Númer endurskoðunar: 1.01  
Blaðsíða 14 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 14

---

Einungis til notkunar innan fyrirtækisins

MHC: 0B, 0B, 0, 0, 0, 1

PPEC: C

DGN: 7049320XIS (1012824)

---

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.