

Heiti vöru: MOBILECT 44  
Endurskoðað dags: 03 Janúar 2023  
Númer endurskoðunar: 3.00  
Blaðsíða 1 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 15

## 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: **MOBILECT 44**  
Lýsing vöru: Grunnolía og viðbótarefni  
Vörunúmer: 201560D01030, 702274-60  
Einkvæmt kennimerki formúlu: GU70-60C3-S00T-1J2F

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

Notkun: Afhleðslu einangrandi efni

**Notkun sem mælt er á móti:** Ekki er mælt með annarri notkun þessarar vöru til iðnaðar, fagmanna eða til neytanda en sem tilgreind hefur verið hér að ofan.

#### 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](http://www.msds.exxonmobil.com)  
Tölvupóstur: [sdsnorden@exxonmobil.com](mailto:sdsnorden@exxonmobil.com)  
Birgir/ Skráningaraðili: (BE) +32 3 790 3111

#### 1.4. NEYÐARSÍMANÚMÉR

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

### Kafli 2 Áhættumat

#### 2.1. FLOKKUN EFNIS EÐA EFNABLÖNDU

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

Efni sem er eitrað við ásvelgingu: Flokkur 1., H304: Getur verið banvænt ef gleypt eða kemst í öndunarveg.

#### 2.2. MERKINGARÞÆTTIR

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

Táknmynd:

Heiti vöru: MOBILECT 44  
Endurskoðað dags: 03 Janúar 2023  
Númer endurskoðunar: 3.00  
Blaðsíða 2 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 15



**Orð, merking:** Hætta

**Hættuyfirlýsing:**

Heilbrigði:

H304: Getur verið banvænt ef gleypt eða kemst í öndunarveg.

Viðbótar:

EUH 066 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð

**Varúðarsetning:**

Viðbrögð:

P301 + P310 EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

P331 EKKI framkalla uppköst.

Geymsla:

P405 Geymist á læstum stað.

Förgun:

P501: Fargið innihaldsefnum og umbúðum í samræmi við landslög.

**Inniheldur:** VETNISMEÐHÖNDLAÐ LÉTT NAFTENEIMI (JARÐOLÍA)

### 2.3. Önnur hætta

**Eðlis-/Efnafræðileg hætta:**

Engin marktæk hætta.

**Áhrif á heilsu:**

Endurtekin nánd við efnið getur valdið þurri eða sprunginni húð. Mikil nánd við efnið getur valdið ertingu í augum, húð eða öndunarvegi.

**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.

<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.

Heiti vöru: MOBILECT 44  
 Endurskoðað dags:: 03 Janúar 2023  
 Númer endurskoðunar: 3.00  
 Blaðsíða 3 á frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 15

### 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
2,6-DÍ-TERT-BÚTÝL-P-KRESÓL	128-37-0	204-881-4	01-2119565113-46	0.1 - < 1%	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1)	-
VETNISMEÐHÖNDLAÐ LÉTT NAFTENEIMI (JARÐOLÍA)	64742-53-6	265-156-6	01-2119480375-34	90 - < 100%	Asp. Tox. 1 H304	-

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.

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

## Kafla 4 Fyrsta hjálp

### 4.1. LÝSINGAR Á SKYNDIHLJÁLPARAÐFERÐUM

#### 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

Þvoið svæðin sem komust í snertingu við efnið með vatni og sápu. Fjarlægjið mengaðan fatnað og þvoið áður en hann er notaður aftur.

#### SNERTING VIÐ AUGU

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

#### INNTAKA

Leitið tafarlausrar læknishjálpar. Reynið ekki að koma af stað uppköstum.

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

Roði, þurr sprungin húð

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

Ef efnið er innbyrt getur það komist í lungu og valdið lungnabólgu. Meðhöndlið á viðeigandi hátt.

Heiti vöru: MOBILECT 44  
Endurskoðað dags: 03 Janúar 2023  
Númer endurskoðunar: 3.00  
Blaðsíða 4 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 15

## 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:** Aldehyð, myndefni sem ekki brenna að fullu, 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.

### Eldfimi

**Blossamark [Aðferð]:** >140°C (284°F) [ASTM D-93]

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

Sprengimörk, lægri: 0.9 [Áætlað]

**Hætta á sjálfíkveikju:** >270°C (518°F) [prófunaraðferð 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. Varið fólk við eða rýmið nærliggjandi svæði og svæði undan vindi ef þörf krefur vegna eituráhrifa eða eldfimi efnisins. Sjá lið 5 um slökkvun elds. Sjá lið um mat á hættu; Veruleg hætta. 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.

Fyrir bráðaliða: 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/liffrænar 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 hætta er á súrefnisþurrð í lofti, er mælt með sjálfstæðu öndunartæki (SCBA). Mælt er með vinnuhönskum sem eru þolinir gegn vetniskolefnum. Hanskar úr pólývínýl asetati (PVA) eru ekki vatnsheldir og henta ekki í neyðartilvikum. Mælt er með notkun öryggisgleraugna ef hætta er á skvettum eða snertingu við augu. Litlir lekar: venuleg vinnuföt duga yfirleitt. Miklir lekar: Mælt er með heilíkamsgalla 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.

Heiti vöru: MOBILECT 44

Endurskoðað dags: 03 Janúar 2023

Númer endurskoðunar: 3.00

Blaðsíða 5 á / frá / af / eftir / úr / í sambandi við / fyrir 15

### 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 ávallt haft við sérfræðinga á staðnum. Athugið: Reglugerðir á hverjum stað geta haft áhrif á leyfileg viðbrögð.

### 6.4. TILVÍSANIR Í AÐRA HLUTA

Sjá kafla 8 og 13.

#### Kaflí 7

#### Meðhöndlun og geymsla

### 7.1. VARÚÐARRÁÐSTAFANIR FYRIR ÖRUGGA MEÐHÖNDLUN

Forðist snertingu við húð. 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 TALIÐ ALLA ÓSAMRÝMANLEIKA

Gerð ílátsins sem efnið er geymt í getur haft áhrif á uppsöfnun og dreifingu stöðurafmagns. 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.

#### Kaflí 8

#### Eftirlit með mengun / persónulegur hlífðarbúnaður

### 8.1. STJÓRNBREYTUR

#### Áhættu- og eitrunarmörk

#### Uppgefin viðmiðun fyrir áhættu- og eitrunarmörk

Efnaheiti	Form	Takmarkanir / staðlar	ATH	Uppruni
2,6-DI-TERT-BÚTÝL-P-KRESÓL		TWA 10 mg/m <sup>3</sup>		Íslensk

Heiti vöru: MOBILECT 44

Endurskoðað dags:: 03 Janúar 2023

Númer endurskoðunar: 3.00

Blaðsíða 6 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 15

		(time weighted average = það magn efnis sem starfsmenn geta umgengist í starfi yfir ákveðinn tíma án þess að það hafi skaðleg áhrif)				viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
2,6-DI-TERT-BÚTÝL-P-KRESÓL	Hlutfall þess sem hægt er að anda inn og gufa	TWA (time weighted average = það magn efnis sem starfsmenn geta umgengist í starfi yfir ákveðinn tíma án þess að það hafi skaðleg áhrif)	2 mg/m <sup>3</sup>			ACGIH
VETNISMEDHÖNDLAÐ LÉTT NAFTENEIMI (JARÐOLÍA)	Úði.	TWA (time weighted average = það magn efnis sem starfsmenn geta umgengist í starfi yfir ákveðinn tíma án þess að það hafi skaðleg áhrif)	1 mg/m <sup>3</sup>			Íslensk viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
VETNISMEDHÖNDLAÐ LÉTT NAFTENEIMI (JARÐOLÍA)	Innöndun arhlutfall.	TWA (time weighted average	5 mg/m <sup>3</sup>			ACGIH

Heiti vöru: MOBILECT 44

Endurskoðað dags: 03 Janúar 2023

Númer endurskoðunar: 3.00

Blaðsíða 7 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 15

		= það magn efnis sem starfsmenn geta umgengist í starfi yfir 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:

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.

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

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

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

Heiti vöru: MOBILECT 44

Endurskoðað dags: 03 Janúar 2023

Númer endurskoðunar: 3.00

Blaðsíða 8 á/ frá/ af/ eftir/ úr/ í sambandi við/ fyrir 15

Ef langvarandi eða endurtekin snerting við efnið er líkleg, er mælt með notkun hanska sem þola kemísk efni. Ef snerting við framhandlegg 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:** Uplýsingar um notkun sérstaks klæðnaðar eru byggðar á áður útgefnu efni eða upplýsingum framleiðanda. Eftirfarandi klæðnaður er æskilegur:

Ef viðvarandi eða endurtekin snerting við efnið er líkleg, skal nota hlífðarfatnað sem ver gegn kemískum efnum og olíum.

**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:** Fölgult

**Lykt:** Einkenni

**Lyktarmörk:** Gögn ekki aðgengileg

**Bræðslumark / Frostmark:** Ekki tæknilega framkvæmanlegt / -60°C (-76°F) [prófunaraðferð ekki aðgengileg]

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

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

**Neðri og efri sprengimörk:** Sprengimörk, efri: 7.0 Sprengimörk, lægri: 0.9 [Áætlað]

**Blossamark [Aðferð]:** >140°C (284°F) [ASTM D-93]

**Hætta á sjálfíkveikju:** >270°C (518°F) [prófunaraðferð ekki aðgengileg]

**Niðurbrotshitastig:** > 280°C (536°F) [prófunaraðferð ekki aðgengileg]

**pH:** Ekki tæknilega framkvæmanlegt

**Eðlisseigja:** 7.6 cSt (7.6 mm<sup>2</sup>/sec) við 40°C [prófunaraðferð ekki aðgengileg]

**Leysni:** Óverulegur / hverfandi

**Klofningsfasti (n-Oktanól/Vatn klofningsfasti):** > 3.5 [Áætlað]

**Gufuprýstingur:** [Ekki ákvarðað við 20°C] | 0.16 kPa (1.2 mm Hg) við 100°C [prófunaraðferð ekki aðgengileg]

**Hlutfallsleg þéttni (við 15 °C):** 0.88 [prófunaraðferð ekki aðgengileg]

**Hlutfallslegur gufupéttleiki (loft = 1):** Gögn ekki aðgengileg



Heiti vöru: MOBILECT 44  
 Endurskoðað dags: 03 Janúar 2023  
 Númer endurskoðunar: 3.00  
 Blaðsíða 9 á/ frá/ af/ eftir/ úr/ í sambandi við/ fyrir 15

**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:** -60°C (-76°F) [prófunaraðferð ekki aðgengileg]  
**DMSO útdráttur (jarðolíur eingöngu), IP-364:** < 3 %þyngd

### 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. Það kviknar auðveldlega í efninu.

**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

Hættuflokkur	Niðurstöður / athugasemdir
<b>Innöndun</b>	
Bráð eituráhrif: (Rotta) 4 klukkustund/-ir LC50 > 5000 mg/m <sup>3</sup> (úðæfni) Niðurstöður prófana eða aðrar niðurstöður rannsókna uppfylla ekki viðmið um flokkun.	Lágmarkseituráhrif. Byggt á niðurstöðum rannsókna fyrir sambærileg efni Prófanir svipaðar eða samsvarandi og í OECD leiðbeiningunum 403
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 (Rotta): LD50 > 5000 mg/kg Niðurstöður prófana eða aðrar niðurstöður rannsókna uppfylla ekki viðmið um flokkun.	Lágmarkseituráhrif. Byggt á niðurstöðum rannsókna fyrir sambærileg efni Prófanir svipaðar eða samsvarandi og í OECD leiðbeiningunum 401
<b>Húð</b>	

Heiti vöru: MOBILECT 44

Endurskoðað dags: 03 Janúar 2023

Númer endurskoðunar: 3.00

Blaðsíða 10 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 15

Bráð eituráhrif (Kanína): LD50 > 5000 mg/kg Niðurstöður prófana eða aðrar niðurstöður rannsókna uppfylla ekki viðmið um flokkun.	Lágmarkseituráhrif. Byggt á niðurstöðum rannsókna fyrir sambærileg efni Prófanir svipaðar eða samsvarandi og í OECD leiðbeiningunum 402
Tæring á húð/Erting (Kanína): Gögn fáanleg. Niðurstöður prófana eða aðrar niðurstöður rannsókna uppfylla ekki viðmið um flokkun.	Getur þurrkað húð og leitt til óþæginda og húðbólga. Byggt á niðurstöðum rannsókna fyrir sambærileg efni Prófanir svipaðar eða samsvarandi og í OECD leiðbeiningunum 404
<b>Auga</b>	
Alvarlegt tjón á augum/Erting (Kanína): Gögn fáanleg. Niðurstöður prófana eða aðrar niðurstöður rannsókna uppfylla ekki viðmið um flokkun.	Getur valdið vægum, skamvinnum óþægindum í augum. Byggt á niðurstöðum rannsókna fyrir sambærileg efni Prófanir svipaðar eða samsvarandi og í OECD leiðbeiningunum 405
<b>Næming</b>	
Ofnæmi í öndunarvegi: Engin gögn um endapunkt fyrir efnið.	Ekki talið valda ofnæmisviðbrögðum í öndunarvegi.
Ofnæmi á húð: Tiltæk gögn. Niðurstöður prófana eða aðrar niðurstöður rannsókna uppfylla ekki viðmið um flokkun.	Ekki talið valda ofnæmisviðbrögðum í húð. Byggt á niðurstöðum rannsókna fyrir sambærileg efni Prófanir svipaðar eða samsvarandi og í OECD leiðbeiningunum 406
<b>Innsög:</b> Tiltæk gögn.	Getur verið banvænt ef gleypst og berst í öndunarveg. Byggt á efnis- og eðlisfræðilegum eiginleikum efnisins.
<b>Stökkbreytanleiki í kynfrumum:</b> Tiltæk gögn. Niðurstöður prófana eða aðrar niðurstöður rannsókna uppfylla ekki viðmið um flokkun.	Ekki talið valda stökkbreytingum í kynfrumum. Byggt á niðurstöðum rannsókna fyrir sambærileg efni Prófanir svipaðar eða samsvarandi og í OECD leiðbeiningunum 471 473 474 475 476
<b>Krabbameinsvaldandi áhrif:</b> Tiltæk gögn. Niðurstöður prófana eða aðrar niðurstöður rannsókna uppfylla ekki viðmið um flokkun.	Ekki talið valda krabbameini. Byggt á niðurstöðum rannsókna fyrir sambærileg efni Prófanir svipaðar eða samsvarandi og í OECD leiðbeiningunum 451 453
<b>Eituráhrif á æxlun:</b> Tiltæk gögn. Niðurstöður prófana eða aðrar niðurstöður rannsókna uppfylla ekki viðmið um flokkun.	Ekki talið valda eituráhrifum á æxlun. Byggt á niðurstöðum rannsókna fyrir sambærileg efni Prófanir svipaðar eða samsvarandi og í OECD leiðbeiningunum 414 415 421
<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: Tiltæk gögn. Niðurstöður prófana eða aðrar niðurstöður rannsókna uppfylla ekki viðmið um flokkun.	Ekki talið valda skaða á líffærum vegna langtíma- eða endurtekinna áverkunar. Byggt á niðurstöðum rannsókna fyrir sambærileg efni Prófanir svipaðar eða samsvarandi og í OECD leiðbeiningunum 408 410 411 412 453

## 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:

Langvarandi og/eða endurtekin snerting húðar við efni með lágan seigjustuðul getur valdið afmyndun húðarinnar og leitt til ertingar eða bólgu í henni. Vökvi, jafnvel í litlu magni, sem sogast ofan í lungu við inntöku eða við það að kasta upp getur valdið lungnabólgu eða lungnabjúg.

**Inniheldur:**

Vel hreinsuð grunnolfa: Ekki krabbameinsvaldandi í tilraunadýrum. Dæmigert skylt efni stenst IP-346 prófanir, Ames

Heiti vöru: MOBILECT 44  
Endurskoðað dags:: 03 Janúar 2023  
Númer endurskoðunar: 3.00  
Blaðsíða 11 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 15

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**

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

### **12.1. EITURÁHRIF**

Efni -- Ekki talið skaðlegt vatnalífverum.

### **12.2. STÖÐUGLEIKI OG NIÐURBROT**

#### **Brotnar niður í náttúrunni:**

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

### **12.3. GETA TIL UPPSÖFNUNAR Í LÍFRÍKINU**

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

### **12.4. HREYFANLEIKI Í JARÐVEGI**

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

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

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.

## **VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR**

### **Visteituráhrif**

<b>Próf</b>	<b>Tímalengd</b>	<b>Tegund lífveru</b>	<b>Niðurstöður rannsókna</b>
Vatnalífriki - Bráð eituráhrif	48 klukkustund/-ir	Vatnafló (Ceriodaphnia dubia)	NOELR 100 ppm: Gögn fyrir svipuð efni
Vatnalífriki - Krónísk eitrun	7 Dagur/-ar	Vatnafló (Ceriodaphnia dubia)	NOELR 1.1 ppm: Gögn fyrir svipuð efni

## **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**

Heiti vöru: MOBILECT 44

Endurskoðað dags:: 03 Janúar 2023

Númer endurskoðunar: 3.00

Blaðsíða 12 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 15

Vöruna má brenna sem eldsneyti eða til eyðingar í lokuðum ofni undir eftirliti við mjög hátt hitastig til að hindra myndun óæskilegra eldfimra afurða.

**Evrópulög um förgun:** 13 03 07\*

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 tómlra geymsluílátá** Viðvörðun vegna tómlra geymsluílátá (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.

#### Kafli 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).

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

14.7. Flutningur 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, ENCS, IECSC, ISHL, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

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

Heiti vöru: MOBILECT 44

Endurskoðað dags: 03 Janúar 2023

Númer endurskoðunar: 3.00

Blaðsíða 13 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 15

## 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:

Skammstöfun	Heildartexti
Á ekki við	Ekki viðeigandi
Ekki ákvarðað	Ekki ákvarðað
EKKI	Ekki vitað
SANNREYNT	
Rokgarnt lífrænt efni	Rokgjarnt lífrænt efnasamband
AIIC	Áströlsk skrá yfir íðefni 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 (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)

Heiti vöru: MOBILECT 44

Endurskoðað dags:: 03 Janúar 2023

Númer endurskoðunar: 3.00

Blaðsíða 14 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 15

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

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

Flokkun skv. Reglugerð (EB) Nr. 1272/2008	Flokkunarferli
Asp. Tox. 1; H304	Byggt á prófunargögnum

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

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

## Í þessum öryggisleiðbeiningum hafa eftirfarandi atriði verið endurskoðuð:

Samsetning: Tafla yfir efnisþætti fyrir REACH 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.

Kafla 1: Einkvæmt kennimerki formúlu (UFI) upplýsingum var bætt við.

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 ihugunar 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

Heiti vöru: MOBILECT 44

Endurskoðað dags: 03 Janúar 2023

Númer endurskoðunar: 3.00

Blaðsíða 15 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 15

---

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: 2A, 0B, 0, 0, 1, 1

PPEC: C

DGN: 2011412XIS (548594)

---

<b>VIÐAUKI</b>
----------------

Viðauka er ekki krafist fyrir þetta efni.