

Heiti vöru: MOBILTHERM 610  
Endurskoðað dags: 14 Október 2021  
Númer endurskoðunar: 1.01  
Blaðsíða 1 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 12

## 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: MOBILTHERM 610  
Lýsing vöru: Mikið unnar grunnolíur  
Vörunúmer: 201560802040, 404715, 680017-60

#### Skráningarheiti:

Eimað eldsneyti (petroleum), vetnismeðhöndlað, þungt paraffín  
Eimaðir vökvar (úr jarðolíu), afvaxað leysiefni þungt paraffín

Auðkennisnúmer: (CAS #)64742-54-7; (CAS #)64742-65-0

#### Skráningarnúmer:

01-2119484627-25-0025; 01-2119484627-25  
01-2119471299-27-0019; 01-2119471299-27

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

Notkun: Hitaflutningur

#### Tilgreind notkun:

Notkun smurefna í opnum háhitaferlum

Þar sem þessi vara er ekki flokkuð má nota hana á annan hátt en tilgreint er hér að ofan. Öll notkun vörunnar skal vera í samræmi við öryggisleiðbeiningar á þessu öryggisblaði.

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:  
Samband við birgðasala:  
Veffang öryggisblaðs:  
Tölvupóstur:  
Birgir/ Skráningaraðili:

(CZ) +420 221 456 426  
(CZ) +420 221 456 426  
www.msds.exxonmobil.com  
sdsnorden@exxonmobil.com  
(BE) +32 3 790 3111

#### 1.4. NEYÐARSÍMANÚMÉR

Bráðavakt allan sólarhringinn:

(DK) +45 69 91 85 73 (CHEMTREC)

Heiti vöru: MOBILTHERM 610  
Endurskoðað dags: 14 Október 2021  
Númer endurskoðunar: 1.01  
Blaðsíða 2 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 12

Eitrunarmiðstöð Landspítala. Bráðavakt allan sólarhringinn:

543 2222

Þetta efni fellur ekki undir öryggisleiðbeiningaákvæði samkvæmt REACH grein 31.

## Kafli 2 Áhættumat

### 2.1. FLOKKUN EFNIS EÐA EFNABLÖNDU

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

Ekki flokkað

### 2.2. MERKINGARÞÆTTIR

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

### 2.3. Önnur hæta

#### Eðlis-/Efnafræðileg hætta:

Engin marktæk hætta.

#### Áhrif á heilsu:

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.

## Kafli 3 Samsetning / upplýsingar um innihaldsefni

### 3.1. EFNI

Þetta efni er skilgreint sem efnasamband.

Engin hættuleg efni sem þarf að upplýsa um.

3.2. EFNABLÖNDUR Ekki viðeigandi. Þessi vara er undir eftirliti sem efni.

## Kafli 4 Fyrsta hjálp

### 4.1. LÝSINGAR Á SKYNDIHLJÁLPARAÐFERÐUM

#### INNÖNDUN

Forðist frekari nánd við efnið. Þeir sem sem veita aðstoð skulu forða sjálfum sér og öðrum frá að komast í

Heiti vöru: MOBILTHERM 610

Endurskoðað dags: 14 Október 2021

Númer endurskoðunar: 1.01

Blaðsíða 3 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 12

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.

## SNERTING VIÐ AUGU

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

## INNTAKA

Skýndihjálpar 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.

## Kafla 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:** Aldehýð, myndefni sem ekki brenna að fullu, Oxíð af kolefni, Reykur, gufa, Súlúr 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]:** >246°C (475°F) [ASTM D-92]

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

Sprengimörk, lægri: 0.9 [prófunaraðferð ekki aðgengileg]

**Hætta á sjálfíkveikju:** Gögn ekki aðgengileg

## Kafla 6

### Ráðstafanir við efnaleka

## 6.1. PERSÓNULEGAR VARÚÐARRÁÐSTAFANIR, HLÍFÐARBÚNAÐUR OG NEYÐAR-VIÐBRAGÐSÁÆTLANIR

### TILKYNNINGARFERLI

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

Heiti vöru: MOBILTHERM 610

Endurskoðað dags: 14 Október 2021

Númer endurskoðunar: 1.01

Blaðsíða 4 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 12

reglugerðir .

## ÖRYGGISRÁÐSTAFANIR

Forðist snertingu við efnalekann. Sjá lið 5 um slökkvun elds. Sjá lið um mat á hættu; Veruleg hættu. Sjá lið 4 um skyndihjál. 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 hættu er á súrefnisþurrð í lofti, er mælt með sjálfstæðu öndunartæki (SCBA). Mælt er með vinnuhönskum sem eru þolnir gegn vetniskolefnum. Hanskar úr pólývínýl asetati (PVA) eru ekki vatnsheldir og henta ekki í neyðartilvikum. Mælt er með notkun öryggisgleraugna ef hættu er á skvettum eða snertingu við augu. Litlir lekar: venuleg vinnuföt duga yfirleitt. Miklir lekar: Mælt er með heilíkamsgalla úr efnapölnu og stöðurafmangspölnu 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 EFNIR FYRIR TAKMÖRKUN ÚTBREIÐSLU OG HREINSUN

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

**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.

## 6.4. TILVÍSANIR Í AÐRA HLUTA

Sjá kafla 8 og 13.

### Kafli 7

### Meðhöndlun og geymsla

## 7.1. VARÚÐARRÁÐSTAFANIR FYRIR ÖRUGGA MEÐHÖNDLUN

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 eldfimur 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.

Heiti vöru: MOBILTHERM 610  
Endurskoðað dags: 14 Október 2021  
Númer endurskoðunar: 1.01  
Blaðsíða 5 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 12

## 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. Haldið frá ósamrýmanlegum efnum.

## 7.3. SÉRSTÖK LOKANOTKUN

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

## Kafli 8

## Eftirlit með mengun / persónulegur hlífðarbúnaður

### 8.1. STJÓRN BREYTUR

**Áhættu- og eitrunarmörk 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

Heiti vöru: MOBILTHERM 610

Endurskoðað dags: 14 Október 2021

Númer endurskoðunar: 1.01

Blaðsíða 6 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 12

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.

## Kafli 9

## Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

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

### 9.1. UPPLÝSINGAR UM GRUNDVALLAR EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGA EIGINLEIKA

**Eðliseiginleikar:** Vökvi

**Litur:** Gulbrúnn

**Lykt:** Einkenni

**Lyktarmörk:** Gögn ekki aðgengileg

**pH:** Ekki tæknilega framkvæmanlegt

**Bræðslumark:** Ekki tæknilega framkvæmanlegt

**Frostmark:** Gögn ekki aðgengileg

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

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

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

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

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

Sprengimörk, lægri: 0.9 [prófunaraðferð ekki aðgengileg]

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

**Gufuþéttni (andrúmsloft = 1):** > 2 við 101 kPa [prófunaraðferð ekki aðgengileg]

**Hlutfallsleg þéttni (við 15 °C):** 0.84 [ASTM D1298]

**Leysni: vatn** Óverulegur / hverfandi

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

**Hætta á sjálfíkveikju:** Gögn ekki aðgengileg

**Niðurbrotshitastig:** Gögn ekki aðgengileg

**Seigja:** 112.8 cSt (112.8 mm<sup>2</sup>/sec) við 40°C | 12.4 cSt (12.4 mm<sup>2</sup>/sec) við 100°C [ASTM D445]

**Sprengifimur eiginleikar:** Engir

**Oxandi eiginleikar:** Engir

Heiti vöru: MOBILTHERM 610  
 Endurskoðað dags:: 14 Október 2021  
 Númer endurskoðunar: 1.01  
 Blaðsíða 7 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 12

## 9.2. AÐRAR UPPLÝSINGAR

**Rennslismark:** -6°C (21°F) [ASTM D97]  
**DMSO útdráttur (jarðolíur eingöngu), IP-364:** < 3 %þyngd

Kafli 10	Stöðugleiki og hvarfgirni
----------	---------------------------

- 10.1. HVARFGIRNI:** Sjá undirkafla hér að neðan.
- 10.2. STÖÐULEIKI EFNA:** Efnið er stöðugt undir venjulegum kringumstæðum.
- 10.3. HÆTTA Á HÆTTULEGUM EFNAHVÖRFUM:** Hættuleg fjölliðun á sér ekki stað.
- 10.4. AÐSTÆÐUR SEM BER AÐ VARAST:** Of mikill hiti. Það kviknar auðveldlega í efninu.
- 10.5. ÓSAMRÝMANLEG EFNI:** Sterkt oxandi efni
- 10.6. HÆTTULEG NIÐURBROTSEFNI:** Efnið brotnar ekki niður við herbergishita.

Kafli 11	Eiturfræðilegar upplýsingar
----------	-----------------------------

### 11.1. UPPLÝSINGAR UM EITUREFNAFRÆÐILEG ÁHRIF

Hættuflokkur	Niðurstöður / athugasemdir
<b>Innöndun</b>	
Bráð eituráhrif: (Rotta) 4 klukkustund/-ir LC50 > 5000 mg/m <sup>3</sup> (úðaefni) 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.	Minniháttar hætta við notkun efnisins við herbergishita.
<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>	
Bráð eituráhrif (Kanína): LD50 > 2000 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.	Veldur minniháttar ertingu á húð við herbergishita. 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	Ekki talið valda ofnæmisviðbrögðum í öndunarvegi.

Heiti vöru: MOBILTHERM 610

Endurskoðað dags: 14 Október 2021

Númer endurskoðunar: 1.01

Blaðsíða 8 á frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 12

endapunktur fyrir efnið.	
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.	Ekki talið valda hættu fyrir öndun. Byggt á eðlis- og efnafræðilegum 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 471 473 474 476
<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 eiturráfrifum á æxlun. Byggt á niðurstöðum rannsókna fyrir sambærileg efni Prófanir svipaðar eða samsvarandi og í OECD leiðbeiningunum 414 421
<b>Brjóstgjöf:</b> Engin gögn um endapunktur fyrir efnið.	Ekki talið valda skaða á börnum á brjósti.
<b>Sértæk eituráhrif 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: 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

## AÐRAR UPPLÝSINGAR

**Fyrir vöruna:** 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 granulófruma. Reyndist ekki ofnæmisvaldandi í dýrprófunum.

### 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.

#### 12.2. STÖÐUGLEIKI OG NIÐURBROT

**Brotnar niður í náttúrunni:**

Efni -- Talið brotna auðveldlega niður í náttúrunni.

#### 12.3. GETA TIL UPPSÖFNUNAR Í LÍFRÍKINU

Efni -- 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

Efni -- 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.

Efni -- Lítil geta til þess að berast áfram gegnum jarðveg.



Heiti vöru: MOBILTHERM 610

Endurskoðað dags:: 14 Október 2021

Númer endurskoðunar: 1.01

Blaðsíða 9 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 12

**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. ÖNNUR NEIKVÆÐ ÁHRIF**

Ekki er reiknað með neinum neikvæðum áhrifum.

**VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR****Visteituráhrif**

Próf	Tímalengd	Tegund lífveru	Niðurstöður rannsókna
Vatnalífriki - Bráð eituráhrif	48 klukkustund/-ir	Vatnafló (Daphnia magna)	EL0 1000-10000 mg/l: Gögn fyrir svipuð efni
Vatnalífriki - Bráð eituráhrif	96 klukkustund/-ir	Breiðkollur (Pimephales promelas)	LL0 100 mg/l: Gögn fyrir svipuð efni
Vatnalífriki - Bráð eituráhrif	72 klukkustund/-ir	Pseudokirchneriella subcapitata	EL0 100 mg/l: Gögn fyrir svipuð efni
Vatnalífriki - Krónísk eitrun	21 Dagur/-ar	Vatnafló (Daphnia magna)	NOELR 10-1000 mg/l: Gögn fyrir svipuð efni
Vatnalífriki - Krónísk eitrun	72 klukkustund/-ir	Pseudokirchneriella subcapitata	NOELR 100 mg/l: Gögn fyrir svipuð efni

**Þrávirkni, lífbrjótanleiki og geta til uppsöfnunar í lífríkinu**

Umhverfi	Tegund prófs	Tímalengd	Niðurstöður rannsókna: Grunnur
Vatn	Brotnar auðveldlega niður í náttúrunni	28 Dagur/-ar	Prósent niðurbrotið <60 : svipað 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**

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.

Evrópulög um förgun: 13 03 07\*

ATHUGIÐ: Kóðarnir eru notaðir í samræmi við algengustu notkun efnisins og endurspeglar 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.

Heiti vöru: MOBILTHERM 610

Endurskoðað dags:: 14 Október 2021

Númer endurskoðunar: 1.01

Blaðsíða 10 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 12

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

**Viðvörðun vegna tómlra geymsluíláta** Viðvörðun 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. Notið 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.

#### Kaflí 14 Flutningur

**Landflutningur (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 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

#### Kaflí 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 EFNIÐ 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):**

Heiti vöru: MOBILTHERM 610

Endurskoðað dags: 14 Október 2021

Númer endurskoðunar: 1.01

Blaðsíða 11 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 12

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	Rokgarnt lífrænt efnasamband
AIIC	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 (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	Efni af óþekktri eða breytilegri efnasamsetningu, flókin myndefni eða líffræðileg efni.

Heiti vöru: MOBILTHERM 610

Endurskoðað dags: 14 Október 2021

Númer endurskoðunar: 1.01

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

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

## Í þessum öryggisleiðbeiningum hafa eftirfarandi atriði verið endurskoðuð:

Ekki þörf fyrir viðauka upplýsingum var bætt við.

GHS-setning fyrir marklíffæri upplýsingum var eytt.

REACH-auðkenni upplýsingum var breytt.

Hluti 01: Tengslanet flokkað eftir forgangs röðun upplýsingum var breytt.

Hluti 01: Heimilisfang fyrirtækis upplýsingum var breytt.

01. kafli: Skráningarnafn upplýsingum var breytt.

Kafli 06: Varnarráðstafanir upplýsingum var breytt.

Kafli 09: Eldfímimörk - LEL upplýsingum var breytt.

Kafli 09: Eldfímimörk - UEL upplýsingum var breytt.

Kafli 13: Förgunarleiðbeiningar - Ráðleggingar um förgun upplýsingum var breytt.

Hluti 15: Efnaskráning (National Chemical Inventory Listing) upplýsingum var breytt.

Liður 15: REACH, XVII. viðauki, gögn upplýsingum var bætt við.

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

Einungis til notkunar innan fyrirtækisins

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

PPEC: A

DGN: 2011309XIS (1017963)

## VIÐAUKI

Viðauka er ekki krafist fyrir þetta efni.