

Heiti vöru: MOBILTHERM 605
Endurskoðað dags: 20 Janúar 2016
Blaðsíða 1 af 13

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 605
Lýsing vöru: Mikið unnar grunnolíur
Vörunúmer: 208 ltr. 3020 41960205, 20 ltr. 706 4196020

Skráningarheiti:

Eimaðir vökvar (úr jarðolíu), afvaxað leysiefni þungt paraffin

Auðkennisnúmer: (CAS #)64742-65-0

Skráningarnúmer:

01-2119471299-27-0019; 01-2119471299-27

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

Notkun: Hitaflutningur

Tilgreind notkun:

Smurolíur - Iðnaður
Smurolíur - Fagmaður (Lítill losun)
Smurolíur - Fagmaður (Mikil losun)

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 BVBA
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antwerpen
Belgium

Upplýsingar um öryggisleiðbeiningar:

Tæknilegar upplýsingar:

Veffang öryggisblaðs:

Tölvupóstur:

Birgir/ Skráningaraðili:

+46 31 799 02 75

+420 2 2145 6426

www.msds.exxonmobil.com

sds-norden@exxonmobil.com

(BE) 32 35433111

1.4. NEYÐARSÍMANÚMÉR

Eitrunarmiðstöð:

543 2222

Heiti vöru: MOBILTHERM 605
Endurskoðað dags: 20 Janúar 2016
Blaðsíða 2 af 13

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

Nr. 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

Heiti vöru: MOBILTHERM 605
Endurskoðað dags: 20 Janúar 2016
Blaðsíða 3 af 13

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

Þvíð 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 lækniástoðferð tiltæk á vinnustað.

Kaflí 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: Aldehýð, myndefni sem ekki brenna að fullu, Oxíð af kolefni, Reykur, gufa, Súlfúr oxíð

5.3. RÁÐ FYRIR SLÖKKVILÐSMENN

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]: >200 °C (392 °F) [ASTM D-92]

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

Sprengimörk, lægri: 0.9 [Áætlað]

Hætta á sjálfíkveikju: Gögn ekki aðgengileg

Kaflí 6

Ráðstafanir við efnaleka

6.1. PERSÓNULEGAR VARÚÐARRÁÐSTAFANIR, HLÍFÐARBÚNAÐUR OG NEYÐAR-VIÐBRAGÐSÁÆTLANIR

TILKYNNINGARFERLI

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

reglugerðir .

ÖRYGGISRÁÐSTAFANIR

Forðist snertingu við efnalekann. Sjá lið 5 um slökkvun elds. Sjá lið um mat á hættu; Veruleg hættu. Sjá lið 4 um skyndihjálp. Sjá kafla 8 um ráðleggingar um lágmarkskröfur um persónuhlífar. Viðbótar persónulegur hlífðarbúnaður getur verið nauðsynlegur, og fer það eftir aðstæðum hverju sinni og/eða faglegu mati slökkviliðs/neyðarstarfsfólks.

Vinnuhanskar sem eru nógu efnaþolnir. Ath: Hanskar úr PVA eru ekki vatnsheldir og henta ekki í neyðartilvikum. Mælt er með hitaþolnum 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 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 heil-líkamsgalla úr efnaþolnu og stöðuraframingsspolnu 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: 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.

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 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).

Heiti vöru: MOBILTHERM 605
Endurskoðað dags: 20 Janúar 2016
Blaðsíða 5 af 13

Safnar upp stöðurafragn: Stöðurafragn getur safnast upp í efninu.

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

Val á íláti, t.d. geymsluíláti, getur haft áhrif á uppsöfnun og dreifingu statískrar hleðslu. Geymist ekki í opnum eða ómerktum ílátum.

7.3. SÉRSTÖK LOKANOTKUN

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

Kafli 8

Eftirlit með mengun / persónulegur hlífðarbúnaður

8.1. 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/m³ - 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 öndunarvegar: 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.

Heiti vöru: MOBILTHERM 605
Endurskoðað dags: 20 Janúar 2016
Blaðsíða 6 af 13

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

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

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: Upplýsingar 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 varnaráðstöfunum 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: Gulbrúnn

Lykt: Einkenni

Lyktarmörk: Gögn ekki aðgengileg

pH: Ekki tæknilega framkvæmanlegt

Bræðslumark: Ekki tæknilega framkvæmanlegt

Frostmark: Gögn ekki aðgengileg

Upphaflegt suðumark / Suðubíl: > 316 °C (600 °F) [Áætlað]

Blossamark [Aðferð]: >200 °C (392 °F) [ASTM D-92]

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

Eldfími (fast efni, gas): Ekki tæknilega framkvæmanlegt

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

Heiti vöru: MOBILTHERM 605
 Endurskoðað dags:: 20 Janúar 2016
 Blaðsíða 7 af/ 13

Sprengimörk, lægri: 0.9 [Áætlað]
Gufubrýstingur: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) við 20°C [Áætlað]
Gufupéttni (andrusloft = 1): > 2 við 101 kPa [Áætlað]
Hlutfallsleg péttni (við 15 °C): 0.9 [prófunaraðferð ekki aðgengileg]
Leysni: vatn Óverulegur / hverfandi
Klofningsfasti (n-Oktanól/Vatn klofningsfasti): > 3.5 [Áætlað]
Hætta á sjálfíkveikju: Gögn ekki aðgengileg
Niðurbrotshitastig: Gögn ekki aðgengileg
Seigja: 30.6 cSt (30.6 mm²/sec) við 40°C | 5.2 cSt (5.2 mm²/sec) við 100°C [prófunaraðferð ekki aðgengileg]
Sprengifimir 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:** 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
Innöndun	
Bráð eituráhrif: (Rotta) 4 klukkustund/-ir LC50 > 5000 mg/m ³ (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.
Inntaka	
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
Húð	

Heiti vöru: MOBILTHERM 605
 Endurskoðað dags:: 20 Janúar 2016
 Blaðsíða 8 af/ 13

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
Auga	
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
Næming	
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
Innsog: Tiltæk gögn.	Ekki talið valda hættu fyrir öndun. Byggt á eðlis- og efnafræðilegum eiginleikum efnisins.
Stökkbreytanleiki í kynfrumum: 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
Krabbameinsvaldandi áhrif: 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
Eituráhrif á æxlun: Tiltæk gögn. Niðurstöður prófana eða aðrar niðurstöður rannsókna uppfylla ekki viðmið um flokkun.	Ekki talið valda eiturráhrifum á æxlun. Byggt á niðurstöðum rannsókna fyrir sambærileg efni Prófanir svipaðar eða samsvarandi og í OECD leiðbeiningunum 414 421
Brjóstgjöf: Engin gögn um endapunkt fyrir efnið.	Ekki talið valda skaða á börnum á brjósti.
Sértæk eituráhrif gagnvart ákveðnu líffæri (STOT)	
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

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 granulofruma. Reyndist ekki ofnæmisvaldandi í dýraprófunum.

Kaflí 12

Upplýsingar um umhverfisáhrif

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

Heiti vöru: MOBILTHERM 605
 Endurskoðað dags: 20 Janúar 2016
 Blaðsíða 9 af 13

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.

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

Þessi vara er ekki, eða inniheldur ekki efni sem er PBT eða vPvB.

12.6. ÖNNUR NEIKVÆÐ ÁHRIF

Ekki er reiknað með neinum neikvæðum áhrifum.

VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

Visteituráhrif

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

Heiti vöru: MOBILTHERM 605
Endurskoðað dags: 20 Janúar 2016
Blaðsíða 10 af 13

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.

Reglur um förgun

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.

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 tómrar geymslufláta Viðvörðun vegna tómrar geymslufláta (þar sem það á við): Tóm flát gætu innihaldið efnaleifar og geta verið varhugaverð. Reynið aldrei að endurfylla eða hreinsa flát án viðeigandi leiðbeininga. Notuð flát á að tæma alveg og geyma á öruggum stað þar til þau eru undirbúin fyrir endurnotkun eða fargað á viðeigandi hátt. Tóm flát 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 (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

Heiti vöru: MOBILTHERM 605
Endurskoðað dags: 20 Janúar 2016
Blaðsíða 11 af 13

Kafli 15

Upplýsingar um lög og reglugerðir

VIÐEIGANDI LÖG OG REGLUGERÐIR

Á skrá eða undanþegið skráningu/tilkynningu um eftirtaldar íðefnabirgðir: AICS, DSL, ENCS, 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.

Kafli 16

AÐRAR UPPLÝSINGAR

TILVÍSANIR: Uppruni upplýsinga sem notaðar eru í þessar öryggisleiðbeiningar innihalda eina eða fleiri af eftirfarandi niðurstöðum: niðurstöður innanhúsrannsóknna eða eiturefnarannsóknna frá afhendingaraðila, CONCAWE framleiðsluskjöl, útgefið efni frá öðrum atvinnugreinasamtökum svo sem EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortioum, U.S.HPV Program Robust Summaries, EU IUCLID gagnagrunninn, U.S. NTP útgefið efni og aðrar upplýsingar sem eiga við.

Listi yfir skammstafanir og samheiti sem gætu verið (en eru ekki endilega) notuð á þessu öryggisblaði:

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

Heiti vöru: MOBILTHERM 605

Endurskoðað dags:: 20 Janúar 2016

Blaðsíða 12 af/ 13

ASTM	ASTM International, upphaflega þekkt sem The American Society for Testing and Materials (ASTM)
DSL	Domestic Substance List (Kanada)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Substances (Vöruskrá Evrópu yfir efnasambönd sem eru notuð sem verslunarvara)
ELINCS (evrópskur birgðalisti)	European List of Notified Chemical Substances
ENCS	Existing and new Chemical Substances (Japönsk vöruskrá)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances í Kína
KECI	Existing Chemicals Inventory fyrir Kóreu
NDSL	Non-Domestic Substances List (Kanada)
NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)	Inventory of Chemicals fyrir Nýja Sjáland
PICCS	Inventory of Chemicals and Chemical Substances fyrir Filippseyjar
TLV	Pröskuldsgildi (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Toxic Substances Control Act (Vöruskrá Bandaríkjanna)
UVCB (Unknown or Variable Composition, Complex Reaction Products and Biological Materials - óþekkt eða breytileg efnasamsetning, flókin myndefni og líffræðileg efni)	Efni af óþekkttri 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

Í þessum öryggisleiðbeiningum hafa eftirfarandi atriði verið endurskoðuð:

Breytingar við endurskoðun:

Kafli 05: Eldvarnarráðstafanir - Viðeigandi slökkvibúnaður upplýsingum var breytt.

Kafli 05: Eldvarnarráðstafanir - Eldvarnarleiðbeiningar upplýsingum var breytt.

Hluti 05: Slökkvun elda - óviðeigandi efni til slökkvunar upplýsingum var breytt.

Hluti 01: Lýsing vöru upplýsingum var breytt.

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

Hluti 11: Niðurstöður rannsókna á eitrunaráhrifum efnisins á húð upplýsingum var breytt.

Kafli 09: Sprengifimi upplýsingum var breytt.

Kafli 09: Oxunareiginleikar upplýsingum var breytt.

Liður 01: Auðkennisnúmer REACH – haus upplýsingum var bætt við.

REACH-auðkenni upplýsingum var bætt við.

Kafli 05: Eldvarnarráðstafanir - Óvenjuleg eldhætta upplýsingum var eytt.

Kafli 05: Eldvarnarráðstafanir - Óvenjuleg eldhætta - Fyrirsögn upplýsingum var eytt.

Kafli 15: Kafli 15, CLP neðanmálsgreinar upplýsingum var eytt.

Heiti vöru: MOBILTHERM 605
Endurskoðað dags: 20 Janúar 2016
Blaðsíða 13 af 13

Hættugreining: ESB - hættusetningar - CLP upplýsingum var eytt.

Upplýsingarnar og ráðlegingar sem koma fram í þessu skjali eru samkvæmt bestu vitund ExxonMobil. Þú getur haft samband við ExxonMobil til þess að tryggja að þetta skjal sé það nýlegasta frá Exxon Mobil. Upplýsingarnar og ráðleggingarnar eru ætlaðar notandandum til íhugunar og athugunar. Það er á ábyrgð notandans að fullvissa sig um að varan henti til tilætlaðrar notkunar. Ef kaupandi endurpakkar þessari vöru er það á ábyrgð notandans að tryggja að upplýsingar um skaðleg áhrif á heilsu manna, öryggi og aðrar nauðsynlegar upplýsingar séu á umbúðunum eða fylgi með þeim. Veita á þeim sem versla með vöruna og notendum hennar viðeigandi viðvaranir um örugga meðhöndlun vörunnar. Bannað er að breyta þessu skjali að hluta til eða í heilu lagi nema það varði við lög, endurútgáfu eða endursendingu. Hugtakið "ExxonMobil" er notað yfir öll fyrirtæki ExxonMObil Chemical company, Exxon Mobil 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: 2011282XIS (542514)

VIÐAUKI

Viðauka er ekki krafist fyrir þetta efni.