

Názov produktu: MOBILTHERM 610  
Dátum revízie: 12 Dec 2022  
Číslo revízie: 2.00  
Strana 1 z 13

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## ČASŤ 1 IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

Podľa nariadenia Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č.515/2001 Z.z.

### 1.1. IDENTIFIKÁTOR VÝROBKU

Názov produktu: **MOBILTHERM 610**  
Popis produktu: Ťažko spracované základové oleje  
Kód produktu: 201560802040, 680017-60

#### Registračný názov:

Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké parafínové  
Destiláty (ropné), rozpúšťadlom odparafínované, ťažké parafínové

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

#### Registračné číslo:

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

### 1.2. RELEVANTNÉ IDENTIFIKOVANÉ POUŽITIA LÁTKY ALEBO ZMESI A NEODPORÚČANÉ POUŽITIA

Použitie: Prenos tepla

#### Stotožňované použitia:

Používanie mazív v otvorených vysokoteplotných procesoch

Keďže tento výrobok nie je klasifikovaný, môže sa používať aj iným spôsobom ako vyššie uvedenými. Všetky použitia výrobku by mali byť v súlade s bezpečnostnými upozoreniami v tejto karte bezpečnostných údajov.

**Použitia, pred ktorými sa varuje:** Žiadne, ak nie je uvedené na inom mieste tejto KBÚ.

### 1.3. ÚDAJE O DODÁVATEĽOVI KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Výrobca/Dovozca: **ExxonMobil Petroleum & Chemical BV**  
POLDERDIJKWEG  
B-2030 ANTWERP  
Belgium

Technické informácie o produkte:: (CZ) +420 221 456 426  
Telefónne číslo výrobcu/dovozcu: (CZ) +420 221 456 426  
Internetová adresa KBÚ: www.msds.exxonmobil.com  
E-mail: sds.de@exxonmobil.com  
Dodávateľ/registrujúci: (BE) +32 3 790 3111

### 1.4. NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO

24 hodinové telefónne číslo pre mimoriadne situácie:: +(421)-233057972 (CHEMTREC)

Názov produktu: MOBILTHERM 610  
Dátum revízie: 12 Dec 2022  
Číslo revízie: 2.00  
Strana 2 z 13

**Toxikologické informačné centrum KPLaT:**  
Dumbierska 3, 831 01 Bratislava, Slovakia, Tel.:+421 2 54 77 41 66

Toxikologické informačné centrum KPLaT,

Tento materiál nepodlieha ustanoveniu o kartách bezpečnostných údajov podľa článku 3 nariadenia REACH.

## ČASŤ 2 IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

### 2.1. KLASIFIKÁCIA LÁTKY ALEBO ZMESI

#### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Neklasifikované

### 2.2. PRVKY ŠTÍTKU

Žiadne prvky etikety podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

### 2.3. INÉ NEBEZPEČENSTVÁ

#### Fyzikálne a chemické nebezpečenstvá:

Žiadne významné nebezpečenstvo.

#### Nebezpečnosť pre zdravie:

Nadmerná expozícia môže mať za následok podráždenie očí, pokožky alebo dýchacích ciest.

#### Riziká pre životné prostredie:

Žiadne významné nebezpečenstvo. Materiál nespĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII nariadenia REACH.

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Žiadne známe vlastnosti endokrinných disruptorov.

## ČASŤ 3 ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH

### 3.1. LÁTKY

Tento materiál je definovaný ako látka.

**Neobsahuje žiadne nebezpečné látky podliehajúce oznamovacej povinnosti.**

**3.2. ZMESI** Nie je relevantné. Tento výrobok je regulovaný ako látka.

## ČASŤ 4 OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Názov produktu: MOBILTHERM 610

Dátum revízie: 12 Dec 2022

Číslo revízie: 2.00

Strana 3 z 13

#### 4.1. OPIS OPATRENÍ PRVEJ POMOCI

##### PRI VDÝCHNUTÍ

Postihnutú osobu vynesť z dosahu ďalšieho vystavenia. Osoby poskytujúce pomoc musia chrániť sami seba a ostatné osoby. Používajte adekvátnu ochranu dýchacím prístrojom. V prípade podráždenia, závratí, nevoľnosti alebo straty vedomia urýchlene vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade zastavenia dýchania, použite mechanický dýchací prístroj alebo poskytnite dýchanie z úst do úst.

##### PRI KONTAKTE S POKOŽKOU

Pokožku, ktorá sa dostala do kontaktu s produktom umyte mydlom a vodou.

##### PRI KONTAKTE S OČAMI

Dôkladne opláchnite vodou. Pokiaľ podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

##### PRI POŽITÍ

Poskytnutie prvej pomoci sa obvykle nevyžaduje. V prípade, že sa prejavia nežiadúce účinky, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### 4.2. NAJDÔLEŽITEJŠIE SYMPTÓMY A ÚČINKY, AKÚTNE AJ ONESKORENÉ

Žiadne významné symptómy ani účinky.

#### 4.3. VYZNAČENIE POTREBY AKÉHOKOL'VEK OKAMŽITÉHO LEKÁRSKEHO OŠETRENIA A ŠPECIÁLNEJ LIEČBY

Potreba dostupnosti špeciálnych prostriedkov na zabezpečenie špecifickej a okamžitej lekárskej liečby na pracovisku sa nepredpokladá.

### ČASŤ 5 PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1. HASIACE PROSTRIEDKY

**Vhodné hasiace médiá:** Na uhasenie použite vodnú hmlu, penu, suché chemické hasiace prostriedky alebo oxid uhľitý (CO<sub>2</sub>).

**Nevhodné hasiace médiá:** Priame prúdy vody.

#### 5.2. OSOBITNÉ NEBEZPEČENSTVÁ VYPLÝVAJÚCE Z LÁTKY ALEBO ZMESI

**Nebezpečné produkty horenia:** aldehydy, nedokonalé produkty horenia, oxidy uhlíka, dym, výpary, Oxidy síry

#### 5.3. ODPORÚČANIA PRE HASIČOV

**Pokyny pre požiarny zásah:** Evakuujte oblasť. Zabráňte priblíženiu uniknutej látky k zápalným zdrojom alebo vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo zdrojov pitnej vody. Hasiči by mali používať štandardné ochranné pomôcky a v uzavretých priestoroch prenosný dýchací prístroj. Na ochranu pracovníkov a na schladenie povrchov, ktoré sú vystavené ohňu použite rozprašovače vody.

#### VLASTNOSTI HORĽAVOSTI/ZÁPALNOSTI

**Bod vzplanutia [metóda]:** >246°C (475°F) [ASTM D-92]

**Horná/dolná medza zápalnosti (cca objemových % v ovzduší):** UEL: 7.0 LEL: 0.9 [metóda skúšky nie je k dispozícii]

Názov produktu: MOBILTHERM 610

Dátum revízie: 12 Dec 2022

Číslo revízie: 2.00

Strana 4 z 13

---

**Teplota samovznietenia:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje

---

**ČASŤ 6****OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ****6.1. OSOBNÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA, OCHRANNÉ POMÔCKY A NÚDZOVÉ POSTUPY****OZNAMOVACIE POSTUPY**

V prípade náhodného úniku informujte príslušné orgány v súlade s platnými predpismi.

**BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA V PRÍPADE ÚNIKU ALEBO ROZLIATIA**

Vyvarujte sa kontaktu s rozliatym materiálom. Informácie pre hasiaci zásah sú uvedené v časti 5. Pozri časť o identifikácii rizík, kde sú uvedené významné riziká. Pozri časť 4 - Pokyny pre prvú pomoc. Odporúčania v súvislosti s minimálnymi požiadavkami na osobné ochranné pomôcky si pozrite v časti 8. Môžu byť potrebné aj ďalšie ochranné opatrenia v závislosti od konkrétnych okolností a/alebo odborného úsudku záchranárov.

Pre záchranárov: Ochrana dýchania: ochrana dýchania bude potrebná len v osobitných prípadoch, napríklad pri tvorbe aerosólov. V závislosti od veľkosti úniku a potenciálnej úrovne expozície možno použiť polomaskový alebo celotvárový respirátor s filtrom na prach a organické pary alebo izolačný dýchací prístroj. Ak expozíciu nemožno úplne charakterizovať, alebo ak je možnosť alebo predpoklad atmosféry s nedostatkom kyslíka, odporúča sa izolačný dýchací prístroj. Odporúčajú sa pracovné rukavice, ktoré sú odolné voči uhľovodíkom. Rukavice vyrobené z polyvinylacetátu (PVA) nie sú vodovzdorné a nie sú vhodné na núdzové použitie. V prípade možnosti vystrekovania alebo kontaktu s očami sa odporúčajú chemické ochranné okuliare. Malé úniky: normálne antistatické pracovné odevy sú zvyčajne adekvátne. Veľké úniky: odporúča sa celotelová kombinéza z chemicky odolného, antistatického materiálu.

**6.2. BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA NA OCHRANU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**

V prípade veľkého úniku: vytvorte násyp v dostatočnej vzdialenosti pred unikajúcou kvapalinou, aby ju bolo možné zhromaždiť a zneškodniť. Zabráňte úniku do vodných tokov, kanalizácie, pívnic a uzavretých priestorov.

**6.3. SPÔSOBY A MATERIÁLY NA LOKALIZÁCIU A SANÁCIU**

**Na súši:** Zastavte únik, pokiaľ je tak možné urobiť bez rizika. Odstráňte produkt odčerpaním alebo použitím vhodného absorbentu.

**Na vode:** Zastavte únik, pokiaľ je tak možné urobiť bez rizika. Uvoľnenú látku ihneď zachyťte pomocou plávajúcich zábran. Varujte ostatnú prepravu. Odstráňte z hladiny mechanickým pozbieraním, alebo pomocou absorbentov. Pred použitím disperzných činidiel vyhľadajte odborníka, aby vám poskytol potrebné informácie.

Odporúčania uvedené v prípade rozliatia na súši alebo na vode sú založené na najpravdepodobnejšom scenári úniku tohoto materiálu, napriek tomu geografické podmienky, vietor, teplota, (a v prípade úniku na vode) vlny, smer a rýchlosť môžu vážne ovplyvňovať príslušný úkon. Z tohto dôvodu je nutné situáciu konzultovať s miestnymi odborníkmi. Poznámka: Miestne predpisy môžu určovať alebo obmedzovať podniknuté úkony.

**6.4. ODKAZY NA INÉ ČASTI**

Pozrite časti 8 a 13.

**ČASŤ 7****ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

Názov produktu: MOBILTHERM 610

Dátum revízie: 12 Dec 2022

Číslo revízie: 2.00

Strana 5 z 13

## 7.1. OPATRENIA PRE BEZPEČNÚ MANIPULÁCIU

Zabráňte úniku malého množstva tak, aby nevzniklo nebezpečie pošmyknutia. Materiál môže akumulovať elektrostatický náboj, ktorý môže spôsobiť elektrickú iskru (zdroj vznietenia). Keď sa s materiálom manipuluje vo veľkom, elektrická iskra môže vznietiť horľavé pary z kvapalín alebo zvyškov, ktoré sa tu môžu vyskytovať (napr. počas plnenia nádrží, ktoré predtým obsahovali iné látky). Používajte vhodné postupy prepájania a uzemňovania. Prepojenie a uzemnenie však nemusí odstrániť nebezpečenstvo akumulácie statickej elektriny. Postupujte podľa miestnych platných noriem. Medzi ďalšie referenčné zdroje patria: American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents), National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Static Electricity) alebo CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

**Statický akumulátor:** Tento materiál je statický akumulátor.

## 7.2. PODMIENKY BEZPEČNÉHO SKLADOVANIA VRÁTANE AKÝCHKOL'VEK NEZLUČITEĽNOSTÍ

Typ nádoby použitej na skladovanie materiálu môže ovplyvniť akumuláciu a rozptyl statickej elektriny. Neskladujte v otvorených alebo neoznačených nádobách. Neskladujte spolu s nekompatibilnými materiálmi.

## 7.3. ŠPECIFICKÉ KONCOVÉ POUŽITIE

Časť 1 informuje o identifikovaných koncových použitíach. Nie je k dispozícii žiadne odvetvové alebo sektorovo špecifické usmernenie.

# ČASŤ 8 KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

## 8.1. KONTROLNÉ PARAMETRE

**Expozičné limity/štandardy pre materiál môžu byť stanovené pri zaobchádzaní s produktom.** V prípade možnosti výskytu hmiel alebo aerosólov sa odporúča nasledujúci limit: 5 mg/m<sup>3</sup> - ACGIH TLV (inhalovateľná frakcia).

Poznámka: Informácie ohľadom spôsobu sledovania je možné získať u nasledujúcich agentúr/inštitúcií :  
Európska agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci (EA BOZP)

## 8.2. KONTROLY EXPOZÍCIE

### KONTROLY EXPOZÍCIE NA PRACOVISKU

Stupeň ochrany a typ nutnej regulácie bude závisieť na podmienkach možného kontaktu. Možné regulačné opatrenia:

Pri bežných podmienkach použitia a zodpovedajúcom spôsobe vetrania nie sú kladené žiadne zvláštne požiadavky.

### OSOBNÁ OCHRANA

Výber osobných ochranných pomôcok závisí na podmienkach vystavenia, spôsobe použitia, manipulácie, koncentrácie a použitého vetrania. Nižšie uvedené informácie slúžia na výber ochranných pomôcok pri manipulácii s týmto produktom sú založené na bežnom použití produktu na stanovený účel.

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva:** Pokiaľ mechanická regulácia nezaistí úroveň koncentrácie

Názov produktu: MOBILTHERM 610

Dátum revízie: 12 Dec 2022

Číslo revízie: 2.00

Strana 6 z 13

kontaminantov obsiahnutých vo vzduchu na úrovni požadovanej na ochranu zdravia pracovníkov, je vhodné použiť schválený respirátor. Výber, použitie a údržba respirátorov musí zodpovedať regulačným požiadavkám. Pre tento materiál sú vhodné tieto typy respirátorov:

Pri bežných podmienkach použitia a zodpovedajúcom spôsobe vetrania nie sú kladené žiadne zvláštne požiadavky.

V prípade, že je vo vzduchu vysoká koncentrácia používajte schválený respirátor s prívodom kyslíka pracujúci v režime pozitívneho tlaku. Pokiaľ nie je k dispozícii dostatočné množstvo kyslíka, alebo nefunguje signalizačný systém pre ohlasovanie plynov/výparov alebo pokiaľ je prekročená kapacita/rozsah filtra pre čistenie vzduchu, je vhodné použiť respirátor s prívodom kyslíka a s únikovou fľašou.

**Ochrana rúk:** Akékoľvek špecifické informácie o rukaviciach sú založené na publikovanej literatúre a údajoch výrobcov. Pracovné podmienky môžu výrazne ovplyvniť ich trvanlivosť. Používané rukavice pravidelne kontrolujte a obnosené alebo poškodené rukavice vymeňte. Na manipuláciu s týmto produktom sú doporučené tieto typy rukavíc :

Pri bežných podmienkach použitia sa zvyčajne nevyžaduje žiadna ochrana.

**Ochrana očí:** Ak je pravdepodobný kontakt, odporúčajú sa použiť ochranné okuliare s bočnými krytmi.

**Ochrana pokožky a tela:** Špecifické požiadavky na ochranný odev sú založené na publikovaných údajoch, alebo údajoch, ktoré poskytuje výrobca. Pre tento typ produktu je vhodné použiť tieto typy ochranného odevu:

Pri bežných podmienkach použitia sa nevyžaduje žiadna ochrana pokožky. V súlade so zásadami hygieny v priemyselnom prostredí je treba urobiť opatrenia, aby sa zabránilo kontaktu s pokožkou.

**Špecifické hygienické opatrenia:** Vždy musí byť dodržaná dobrá osobná hygiena, ako je umytie po každej manipulácii s produktom, pred jedlom, pitím alebo fajčením. Pravidelne čistite pracovný odev a ochranné prostriedky. Znečistený odev a obuv, ktorú nie je možné vyčistiť, zlikvidujte. Udržujte čistotu.

## ENVIRONMENTÁLNE KONTROLY EXPOZÍCIE

Dodržiavajte príslušné predpisy na ochranu životného prostredia obmedzujúce vypúšťanie škodlivín do vzduchu, vody a pôdy. Chráňte životné prostredie zavedením vhodných kontrolných opatrení na zabránenie emisiám alebo ich obmedzenie.

## ČASŤ 9

## FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

**Poznámka:** Fyzikálne a chemické vlastnosti sú uvedené len na účely bezpečnosti a ochrany zdravia a životného prostredia a nemusia predstavovať úplné špecifikácie výrobku. Ak potrebujete ďalšie informácie, obráťte sa na dodávateľa.

### 9.1. INFORMÁCIE O ZÁKLADNÝCH FYZIKÁLNYCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTIACH

**Skupenstvo:** Kvapalné

**Farba:** Jantárová

**Zápach:** Charakteristický

**Prahová hodnota zápachu:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Bod topenia / Bod mrazu:** Nie je technicky realizovateľné / Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Teplota začiatku varu / a destilačné rozmedzie:** > 316°C (600°F) [metóda skúšky nie je k dispozícii]

**Horľavosť (tuhá látka, plyn):** Nie je technicky realizovateľné

**Dolná a horná medza výbušnosti:** UEL: 7.0 LEL: 0.9 [metóda skúšky nie je k dispozícii]

Názov produktu: MOBILTHERM 610

Dátum revízie: 12 Dec 2022

Číslo revízie: 2.00

Strana 7 z 13

**Bod vzplanutia [metóda]:** >246°C (475°F) [ASTM D-92]  
**Teplota samovznietenia:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje  
**Teplota rozkladu:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje  
**pH:** Nie je technicky realizovateľné  
**Kinematická viskozita:** 112.8 cSt (112.8 mm<sup>2</sup>/s) pri 40°C | 12.4 cSt (12.4 mm<sup>2</sup>/s) pri 100°C [ASTM D 445]  
**Rozpustnosť:** Zanedbateľná  
**Rozdeľovací koeficient (rozdeľovací koeficient v systéme n-oktanol/voda):** > 3.5 [metóda skúšky nie je k dispozícii]  
**Tlak pár:** < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) pri 20°C [metóda skúšky nie je k dispozícii]  
**Relatívna hustota (pri 15 °C):** 0.84 [ASTM D1298]  
**Relatívna hustota pár (vzduch = 1):** > 2 pri 101 kPa [metóda skúšky nie je k dispozícii]  
**Miera odparovania (n-butylacetát = 1):** Nie sú k dispozícii žiadne údaje  
**Výbušnosť:** Žiadne  
**Oxidačné vlastnosti:** Žiadne  
**Vlastnosti častíc**  
**Medián veľkosti častíc:** Neuvádza sa

## 9.2. ĎALŠIE INFORMÁCIE

**Bod tuhnutia:** -6°C (21°F) [ASTM D97]  
**DMSO extrakt (len pre minerálny olej), IP-346:** < 3 % hm

### 9.2.1. INFORMÁCIE TÝKAJÚCE SA TRIED FYZIKÁLNEJ NEBEZPEČNOSTI

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 9.2.2. OSTATNÉ BEZPEČNOSTNÉ CHARAKTERISTIKY

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## ČASŤ 10 STABILITA A REAKTIVITA

**10.1. REAKTIVITA:** Pozrite ďalej uvedené časti.

**10.2. CHEMICKÁ STABILITA:** Za bežných podmienok je produkt stabilný.

**10.3. MOŽNOSŤ NEBEZPEČNÝCH REAKCIÍ:** K nebezpečnej polymerizácii nedochádza.

### 10.4. PODMIENKY, KTORÝCH SA TREBA VYVAROVAŤ

: Nadmerné teplo. Vysokoenergetické zápalné zdroje.

**10.5. NEKOMPATIBILNÉ MATERIÁLY:** Silné oxidačné činidlá

**10.6. NEBEZPEČNÉ ZLOŽKY VZNIKAJÚCE PRI ROZKLADE:** Pri teplotách okolia sa materiál nerozkladá.

## ČASŤ 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. INFORMÁCIE O TRIEDACH NEBEZPEČNOSTI VYMEDZENÝCH V NARIADENÍ (ES) Č. 1272/2008

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Riziková trieda | Záver / pozorovania |
|-----------------|---------------------|

Názov produktu: MOBILTHERM 610

Dátum revízie: 12 Dec 2022

Číslo revízie: 2.00

Strana 8 z 13

|  |  |
|--|--|
| <b>Inhalácia</b>   |  |
| AKÚTNA TOXICITA: (potkan) 4 hodina(y)<br>LC50 > 5000 mg/m <sup>3</sup> (Aerosól) Testové skóre alebo výsledky iných štúdií nespĺňajú kritériá na klasifikáciu. | Minimálne toxický. Založené na testovaní podobných výrobkov. Testy ekvivalentné alebo podobné usmerneniu OECD 403  |
| Podráždenie: Žiadne údaje koncového bodu pre materiál.   | Pri manipulácii pri normálnej teplote okolia nehrozí nebezpečie.   |
| <b>Požítie</b>   |  |
| AKÚTNA TOXICITA (potkan): LD50 > 5000 mg/kg Testové skóre alebo výsledky iných štúdií nespĺňajú kritériá na klasifikáciu.                                      | Minimálne toxický. Založené na testovaní podobných výrobkov. Testy ekvivalentné alebo podobné usmerneniu OECD 401  |
| <b>Pokožka</b>   |  |
| AKÚTNA TOXICITA (Králik): LD50 > 2000 mg/kg Testové skóre alebo výsledky iných štúdií nespĺňajú kritériá na klasifikáciu.                                      | Minimálne toxický. Založené na testovaní podobných výrobkov. Testy ekvivalentné alebo podobné usmerneniu OECD 402  |
| Poleptanie kože/Podráždenie (Králik): Dáta k dispozícii. Testové skóre alebo výsledky iných štúdií nespĺňajú kritériá na klasifikáciu.                         | Pri teplote okolia môže vyvolať zanedbateľné podráždenie kože. Založené na testovaní podobných výrobkov. Testy ekvivalentné alebo podobné usmerneniu OECD 404  |
| <b>Oko</b>   |  |
| Vážne poškodenie očí/Podráždenie (Králik): Dáta k dispozícii. Testové skóre alebo výsledky iných štúdií nespĺňajú kritériá na klasifikáciu.                    | Môže vyvolať mierne, krátkodobé podráždenie očí. Založené na testovaní podobných výrobkov. Testy ekvivalentné alebo podobné usmerneniu OECD 405  |
| <b>Senzibilizácia</b>  |  |
| Respiračná senzibilizácia: Žiadne údaje koncového bodu pre materiál.   | Senzibilizačné účinky na dýchacie cesty sa nepredpokladajú.  |
| SENZIBILIZÁCIA KOŽE: Údaje sú k dispozícii. Testové skóre alebo výsledky iných štúdií nespĺňajú kritériá na klasifikáciu.                                      | Senzibilizačné účinky na kožu sa nepredpokladajú. Založené na testovaní podobných výrobkov. Testy ekvivalentné alebo podobné usmerneniu OECD 406   |
| <b>Vdýchnutie:</b> Údaje sú k dispozícii.  | Nepredpokladá sa, že by išlo o aspiračné nebezpečenstvo. Záver vychádza z fyzikálnochemických vlastností materiálu.  |
| <b>Mutagenita zárodočných buniek:</b> Údaje sú k dispozícii. Testové skóre alebo výsledky iných štúdií nespĺňajú kritériá na klasifikáciu.                     | Mutagénne účinky na zárodočné bunky sa nepredpokladajú. Založené na testovaní podobných výrobkov. Testy ekvivalentné alebo podobné usmerneniu OECD 471 473 474 476   |
| <b>Karcinogenita:</b> Údaje sú k dispozícii. Testové skóre alebo výsledky iných štúdií nespĺňajú kritériá na klasifikáciu.                                     | Nepredpokladá sa, že by spôsobil rakovinu. Založené na testovaní podobných výrobkov. Testy ekvivalentné alebo podobné usmerneniu OECD 451 453  |
| <b>Reprodukčná toxicita:</b> Údaje sú k dispozícii. Testové skóre alebo výsledky iných štúdií nespĺňajú kritériá na klasifikáciu.                              | Toxické účinky na reprodukciu sa nepredpokladajú. Založené na testovaní podobných výrobkov. Testy ekvivalentné alebo podobné usmerneniu OECD 414 421   |
| <b>Laktácia:</b> Žiadne údaje koncového bodu pre materiál.   | Nepredpokladá sa, že by spôsobil poškodenie u dojčených detí.  |
| <b>Špecifická toxicita pre cieľový orgán (STOT)</b>  |  |
| Jednorazová expozícia: Žiadne údaje koncového bodu pre materiál.   | Nepredpokladá sa, že by spôsobil poškodenie orgánov už pri jednorazovej expozícii.   |
| Opakovaná expozícia: Údaje sú k dispozícii. Testové skóre alebo výsledky iných štúdií nespĺňajú kritériá na klasifikáciu.                                      | Nepredpokladá sa, že by spôsobil poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii. Založené na testovaní podobných výrobkov. Testy ekvivalentné alebo podobné usmerneniu OECD 408 410 411 412 453 |

## 11.2. INFORMÁCIE O INEJ NEBEZPEČNOSTI

### 11.2.1 VLASTNOSTI ENDOKRINNÝCH DISRUPTOROV (ROZVRACAČOV)



Názov produktu: MOBILTHERM 610

Dátum revízie: 12 Dec 2022

Číslo revízie: 2.00

Strana 9 z 13

Žiadne známe vlastnosti endokrinných disruptorov, ktoré ovplyvňujú ľudské zdravie.

### 11.2.2 ĎALŠIE INFORMÁCIE

**O samotnom produkte:** Hlboko rafinovaný základový olej: Pri testoch na zvieratách sa neukázal ako karcinogénny. Vzorka produktu vyhovela pri teste IP-346, modifikovanom Amesovom teste a pri ďalších vyhodnocovacích testoch. Kožné a inhalačné štúdie vykázali minimálne účinky: nešpecifickú pľúcnu infiltráciu imunitných buniek, ukladanie oleja a minimálnu tvorbu granulómov. Pri testoch na zvieratách sa neprejavil ako senzitívny.

## ČASŤ 12

## EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Poskytnuté informácie vychádzajú z údajov o materiáli, zložkách materiálu alebo podobných materiálov prostredníctvom použitia princípov extrapolácie.

### 12.1. TOXICITA

Látka -- Nepredpokladá sa škodlivý účinok na vodné organizmy.

### 12.2. STÁLOSŤ A ODBÚRATEĽNOSŤ

#### Biodobúrateľnosť:

Látka -- Očakáva sa že táto látka sa prirodzene rozkladá.

### 12.3. BIOAKUMULAČNÝ POTENCIÁL

Látka -- Má potenciál bioakumulácie, avšak metabolizmus alebo fyzikálne vplyvy môžu znížiť biokoncentráciu alebo obmedzovať biologickú dostupnosť.

### 12.4. MOBILITA V PÔDE

Látka -- Produkt má nízku rozpustnosť, na hladine pláva a predpokladá sa, že bude prenikať z vody na zem. Predpokladá sa rozloženie na usadeniny a pevné látky obsiahnuté v odpadovej vode.

Látka -- Nízky potenciál migrácie cez pôdu.

### 12.5. PERZISTENTNOSŤ, BIOAKUMULÁCIA A TOXICITA PRE LÁTKY

Materiál nespĺňa kritériá prílohy XIII nariadenia Reach pre PBT alebo vPvB.

### 12.6. VLASTNOSTI ENDOKRINNÝCH DISRUPTOROV (ROZVRACAČOV)

Žiadne známe vlastnosti endokrinných disruptorov, ktoré ovplyvňujú životné prostredie.

### 12.7. INÉ NEPRIAZNIVÉ ÚČINKY

Nepredpokladajú sa žiadne nepriaznivé účinky.

## EKOLOGICKÉ ÚDAJE

### Ekotoxicita

| Test                    | Trvanie         | Druh organizmu      | Výsledky testu                               |
|-------------------------|-----------------|---------------------|--|
| VODNÝ - AKÚTNA TOXICITA | 48<br>hodina(y) | Daphnia magna       | EL0 1000-10000 mg/l: údaje pre podobné látky |
| VODNÝ - AKÚTNA TOXICITA | 96<br>hodina(y) | Pimephales promelas | LL0 100 mg/l: údaje pre podobné látky        |
| VODNÝ - AKÚTNA          | 72              | Pseudokirchneriella | EL0 100 mg/l: údaje pre podobné látky        |

Názov produktu: MOBILTHERM 610

Dátum revízie: 12 Dec 2022

Číslo revízie: 2.00

Strana 10 z 13

| TOXICITA                   | hodina(y)    | subcapitata                     |   |
|----------------------------|--------------|---------------------------------|---|
| VODNÝ - Chronická toxicita | 21 deň(dní)  | Daphnia magna                   | NOELR 10-1000 mg/l: údaje pre podobné látky |
| VODNÝ - Chronická toxicita | 72 hodina(y) | Pseudokirchneriella subcapitata | NOELR 100 mg/l: údaje pre podobné látky     |

#### Pretrvávanie, rozložiteľnosť a bioakumulačný potenciál

| Média | Typ testu             | Trvanie     | Výsledky testu: Základ                    |
|-------|-----------------------|-------------|---|
| voda. | Lahko biodegradabilná | 28 deň(dní) | Percent degradácie <60 : podobný materiál |

### ČASŤ 13 INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Doporučenie na likvidáciu sa vzťahuje na produkt v takom v stave v akom je dodávaný. Likvidácia musí byť uskutočnená v súlade s príslušnými právnymi predpismi a musí zodpovedať charakteru produktu v čase jeho likvidácie.

#### 13.1. SPÔSOBY SPRACOVANIA ODPADOV

Produkt je vhodný na spaľovanie v uzavretej kontrolovanej peci ako palivo, alebo sa zodpovedajúcim spôsobom môže zlikvidovať v spaľovni pri veľmi vysokej teplote, aby sa zabránilo tvorbe nežiadúcich splodín. Chráňte životné prostredie. Použitý olej odovzdajte na určených zberných miestach. Minimalizujte kontakt s pokožkou. Nemiešajte použité oleje s rozpúšťadlami, brzdovými kvapalinami ani chladiacimi kvapalinami.

#### REGULAČNÉ INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

**Európsky kód odpadu:** 13 03 07\*

Poznámka: Tieto kódy sú stanovené na základe bežného použitia tohoto produktu a nemusia zohľadňovať kontaminujúce látky, ktoré vznikajú dôsledkom skutočného použitia. Producenti odpadu musia sledovať skutočné použitie a znečisťujúce látky a stanoviť zodpovedajúce kódy odpadu.

Tento materiál sa považuje za nebezpečný odpad podľa SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc a podľa ustanovení tejto smernice, pokiaľ sa neuplatňuje článok 20 uvedenej smernice.

Zákon č. 79/2016 Z. z. o odpadoch

Vyhláška č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

**Varovné upozornenie na prázdnej nádobe** Výstraha týkajúca sa (kontaminovaných) prázdnych nádob: Vyprázdnené nádoby môžu byť nebezpečné, pretože sa v nich môžu nachádzať zvyšky pôvodného obsahu. Bez zvláštnych pokynov sa vyprázdnené nádoby nepokúšajte ani opäť naplniť, ani čistiť. Z prázdnych nádob (sudov) treba úplne vypustiť obsah a bezpečne ich uložiť do doby, kým budú bezpečným spôsobom recyklované alebo zlikvidované. Recykláciu, renováciu alebo likvidáciu vyprázdnených nádob má vykonávať kvalifikovaná osoba s príslušnou licenciou a v súlade s platnými predpismi. U TÝCHTO NÁDOB SÚ ZAKÁZANÉ NASLEDUJÚCE OPERÁCIE: TLAKOVANIE, ZVÁRANIE, TVRDÉ SPÁJKOVANIE, MÄKKÉ SPÁJKOVANIE, VŔTANIE, BRÚSENIE. OKREM TOHO JE ZAKÁZANÉ VYSTAVOVAŤ VYPRÁZDŇENÉ NÁDOBY TEPLU, PLAMEŇU, ZDROJOM ISKRENIA, STATICKEJ ELEKTRINE ALEBO INÝM ZDROJOM ZÁŽIHU. ZA VYŠŠIE UVEDENÝCH PODMIENOK MÔŽU VYPRÁZDŇENÉ NÁDOBY EXPLODOVAŤ A SPÔSOBIŤ ZRANENIE ALEBO SMRŤ.

### ČASŤ 14 INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

Názov produktu: MOBILTHERM 610  
Dátum revízie: 12 Dec 2022  
Číslo revízie: 2.00  
Strana 11 z 13

**CESTNÁ DOPRAVA (ADR/RID):** 14.1-14.6 Neregulované pre cestnú dopravu

**VNÚTROZEMSKÉ VODNÉ CESTY (ADN):** 14.1-14.6 Neregulované pre riečnu dopravu

**DOPRAVA PO MORI (IMDG):** 14.1-14.6 Neregulované pre dopravu po mori podľa kódu IMDG.

**MORE (dohovor MARPOL 73/78 – príloha II):**

**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**  
Nie je klasifikované podľa prílohy II

**LETECKÁ DOPRAVA (IATA):** 14.1-14.6 Neregulované pre leteckú dopravu.

## ČASŤ 15

## REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### REGULAČNÉ CHARAKTERISTIKY A PLATNÉ ZÁKONY A SMERNICE

Uvedené alebo udelená výnimka z povinnosti uvedenia (oznamovania) v nasledujúcich zoznamoch chemických látok : AIIC, DSL, ENCS, IECSC, ISHL, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

### 15.1. BEZPEČNOSTNÉ, ZDRAVOTNÉ A ENVIRONMENTÁLNE PREDPISY A LEGISLATÍVA ŠPECIFICKÁ PRE LÁTKU ALEBO ZMES

#### Platné smernice a predpisy:

1907/2006 [... o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH)...  
a jeho zmeny a doplnky]  
1272/2008 [o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí ... a jeho zmeny a doplnky]

**REACH – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (príloha XVII):**

Pre tento produkt sa môžu brať do úvahy tieto položky prílohy XVII: None

### 15.2. HODNOTENIE CHEMICKEJ BEZPEČNOSTI

**Informácie REACH:** Pre jednu alebo viacero látok nachádzajúcich sa v tomto materiáli sa uskutočnilo hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ČASŤ 16

## ĎALŠIE INFORMÁCIE

**LITERATÚRA:** Zdroje informácií použité pri príprave tejto karty bezpečnostných údajov zahŕňajú jeden alebo viacero z nasledujúcich: výsledky z interných alebo dodávateľských toxikologických štúdií, dokumentácia výrobkov organizácie

Názov produktu: MOBILTHERM 610

Dátum revízie: 12 Dec 2022

Číslo revízie: 2.00

Strana 12 z 13

CONCAWE, publikácie iných odvetvových združení, napríklad Konzorcium REACH pre uhľovodíkové rozpúšťadlá EÚ, rozsiahle súhrny výrobkov programu HPV USA, databáza IUCLID EÚ, publikácie NTP USA a ďalšie zdroje podľa potreby.

## Zoznam skratiek a akronymov, ktoré by mohli (ale nemusia) byť použité v tejto karte bezpečnostných údajov:

| Akronym   | Úplný text   |
|---|--|
| Neuvádza sa   | Nevzťahuje sa  |
| Nestanovené   | Nestanovené  |
| nie je evidentné                                    | Nestanovené  |
| VOC   | Prchavá organická zlúčenina  |
| AIC   | Austrálsky zoznam chemických látok (Australian Inventory of Chemical Substances)                   |
| Osobné expozičné limity stanovené organizáciou AIHA | Expozičné limity pre pracovné prostredie podľa organizácie American Industrial Hygiene Association |
| ASTM  | ASTM International, pôvodne známa ako American Society for Testing and Materials (ASTM)            |
| DSL   | Zoznam tuzemských látok (Kanada)   |
| EINECS  | Európsky zoznam existujúcich komerčných látok  |
| ELINCS  | Európsky zoznam notifikovaných chemických látok  |
| ENCS  | Zoznam existujúcich a nových chemických látok (japonský zoznam)                                    |
| IECSC   | Zoznam existujúcich chemických látok v Číne  |
| KECI  | Kórejský zoznam existujúcich chemikálií  |
| NDSL  | Zoznam netuzemských látok (Kanada)   |
| Novozélandský zoznam chemikálií                     | Novozélandský zoznam chemikálií  |
| PICCS   | Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok  |
| TLV   | Prahová limitná hodnota (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)                |
| TSCA  | Toxic Substances Control Act (zoznam USA)  |
| UVCB  | Látky s neznámym alebo premenlivým zložením, komplexné reakčné produkty alebo biologické materiály |
| LC  | Letálna koncentrácia   |
| LD  | Letálna dávka  |
| LL  | Letálne zaťaženie  |
| EC  | Účinná koncentrácia  |
| EL  | Účinné zaťaženie   |
| NOEC  | No Observable Effect Concentration (koncentrácia, pri ktorej nie je pozorovateľný žiadny účinok)   |
| NOELR   | No Observable Effect Loading Rate (miera zaťaženia, pri ktorej nie je pozorovateľný žiadny účinok) |

## Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje nasledovné revízie:

Časť 01: Kód produktu informácia bola zmenená.

Oddiel 09, medián veľkosti častíc informácia bola pridaná.

Časť 9: Bod mrazu C(F) informácia bola odstránená.

Časť 09: Teplota topenia v °C (F) informácia bola odstránená.

Oddiel 11, príloha II EÚ, údaje o endokrinných disruptoroch informácia bola pridaná.

Oddiel 12, príloha II EÚ, údaje o endokrinných disruptoroch informácia bola pridaná.

Časť 13: Riziková poznámka Európskeho odpadového kódexu informácia bola zmenená.

Oddiel 2, príloha II EÚ, údaje o endokrinných disruptoroch informácia bola pridaná.

Oddiel 9, teploty topenia a tuhnutia informácia bola pridaná.

Informácie a odporúčenia uvedené v tomto dokumente sú podľa najlepších znalostí a presvedčenia spoločnosti ExxonMobil presné a spoľahlivé ku dňu ich vydania.

Aby ste sa uistili, že tento dokument je poslednou dostupnou verziou, ktorá je k dispozícii, môžete kontaktovať

Názov produktu: MOBILTHERM 610

Dátum revízie: 12 Dec 2022

Číslo revízie: 2.00

Strana 13 z 13

spoločnosť ExxonMobil. Informácie a odporúčania sú poskytnuté pre uváženie a kontrolu užívateľa. Je zodpovednosťou užívateľa presvedčiť sa o vhodnosti výrobku pre daný účel. Ak odberateľ mení balenie výrobku, je zodpovednosťou užívateľa presvedčiť sa, či sú priložené nevyhnutné zdravotné a bezpečnostné informácie s/alebo na balení. Všetkým, ktorí budú s výrobkom manipulovať alebo ho používať, musia byť oznámené príslušné varovania a postupy pre bezpečnú manipuláciu. Meniť tento dokument je prísne zakázané. Termín "ExxonMobil" je použitý len pre svoju vhodnosť a môže zahŕňať ktorúkoľvek zo spoločností ExxonMobil Chemical Company, ExxonMobil Corporation, alebo ktorúkoľvek z pridružených spoločností, v ktorej tieto spoločnosti majú priamu alebo nepriamu účasť.

Len na interné použitie.

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

PPEC: A

DGN: 2011309XSK (1017963)

## PRÍLOHA

Pre tento materiál sa príloha nevyžaduje.