

Název výrobku: MOBILTHERM 610
Datum vydání/revize: 15 Únor 2018
Číslo revize: 1.04
Strana 1 z 15

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

K výše uvedenému datu revize tento bezpečnostní list splňuje předpisy České republiky.

1.1. IDENTIFIKÁTOR VÝROBKU

Název výrobku: MOBILTHERM 610
Popis produktu: Hluboce rafinované základové oleje
Kód výrobku: 201560802040, 404715, 680017-60

Registrační název:

Parafinické oleje (ropné), katalyticky odparafinované těžké destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické Destiláty (ropné), odparafinované rozpouštědly, těžké, parafinické

Identifikační číslo: (CAS #)64742-70-7; (CAS #)64742-54-7; (CAS #)64742-65-0

Registrační číslo:

01-2119487080-42-0003; 01-2119487080-42
01-2119484627-25-0025; 01-2119484627-25
01-2119471299-27-0019; 01-2119471299-27

1.2. PŘÍSLUŠNÁ URČENÁ POUŽITÍ LÁTKY NEBO SMĚSI A NEDOPORUČENÁ POUŽITÍ

Určeno pro použití: přenos tepla

Identifikované použití:

Použití maziv v otevřených vysokoteplotních procesech

Jelikož tento produkt není klasifikován, lze jej použít jinými způsoby, než je uvedeno výše. Veškeré použití produktu by mělo vyhovovat bezpečnostním pokynům uvedeným v tomto bezpečnostním listu.

nedoporučené použití: Žádné, pokud není uvedeno jinde v tomto bezpečnostním listu.

1.3. PODROBNÉ ÚDAJE O DODAVATELI BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Adresa výrobce/dovozce: ExxonMobil Petroleum & Chemical BVBA
POLDERDIJKWEG
B-2030 ANTWERP
Belgie

Technické informace o produktu:
Telefonní číslo výrobce/dovozce:
Internetová adresa MSDS:
E-mail:

800 900 485 / 239 000 273
800 900 485 / 239 000 273
www.msds.exxonmobil.com
sds.de@exxonmobil.com

Název výrobku: MOBILTHERM 610
Datum vydání/revize: 15 Únor 2018
Číslo revize: 1.04
Strana 2 z 15

Dodavatel / žadatel:

(BE) +32 35433111

1.4. TELEFONNÍ ČÍSLO PRO NALÉHAVÉ SITUACE

Nouzové telefonní číslo (24 hodin/den)::

Národní středisko pro otravu jedy:

+(420)-228880039 (CHEMTREC)

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08
Praha 2, Telef. +420 224 919 293, +420 224 915 402, +420
224 914 575

V souladu s článkem 31 nařízení REACH nepodléhá tento materiál povinnosti poskytnout bezpečnostní list.

ODDÍL 2

IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. KLASIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Neklasifikováno

2.2. PRVKY OZNAČENÍ

Žádné údaje na štítku podle nařízení (ES) č. 1272/2008

2.3. DALŠÍ NEBEZPEČNOST

Fyzikální / chemická rizika:

Žádná významná rizika.

Zdravotní rizika:

Nadměrná expozice může vést k podráždění očí, kůže nebo dýchacích cest

Nebezpečnosti pro životní prostředí:

Žádná významná rizika. Materiál nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH.

ODDÍL 3

SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. LÁTKY

Tento produkt je definován jako látka.

Zveřejnění nepodléhá žádné nebezpečné látky.

Název výrobku: MOBILTHERM 610
Datum vydání/revize: 15 Únor 2018
Číslo revize: 1.04
Strana 3 z 15

3.2. SMĚSI Nevztahuje se. Tento produkt je upraven jako látka.

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. POPIS PRVNÍ POMOCI

PŘI NADÝCHÁNÍ:

Postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Osoby poskytující pomoc musí uchránit před kontaktem samy sebe i ostatní. Používejte odpovídající respirační ochranu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst.

PŘI STYKU S KŮŽÍ:

Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, mýdlem a vodou.

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:

Opláchněte důkladně vodou. Pokud podráždění trvá, vyhledejte lékařskou pomoc

PŘI POŽITÍ:

První pomoc není obvykle vyžadována. V případě, že se projeví nežádoucí účinky, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. NEJDŮLEŽITĚJŠÍ AKUTNÍ A OPOŽDĚNÉ SYMPTOMY A ÚČINKY

Žádné výrazné symptomy nebo účinky.

4.3. POKYN TÝKAJÍCÍ SE OKAMŽITÉ LÉKAŘSKÉ POMOCI A ZVLÁŠTNÍHO OŠETŘENÍ

Nepředpokládá se dostupnost zvláštních prostředků pro poskytování okamžité lékařské pomoci na pracovišti.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. HASIVA

Vhodné hasicí prostředky: Pro uhašení plamenů použijte vodní mlhu, pěnu, suché chemické hasivo nebo oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodné hasicí prostředky: Přímé proudy vody.

5.2. ZVLÁŠTNÍ NEBEZPEČNOST VYPLÝVAJÍCÍ Z LÁTKY NEBO SMĚSI

Nebezpečné produkty spalování: aldehydy, produkty nedokonalého spalování, oxidy uhlíku, kouř, výpary, Oxidy síry

5.3. POKYNY PRO HASIČE

Instrukce pro hasební zásah: Evakuujte oblast. Zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody. Hasiči musí používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu.

HOŘLAVÉ VLASTNOSTI

Bod vzplanutí [Metoda]: >246°C (475°F) [ASTM D-92]

Název výrobku: MOBILTHERM 610
Datum vydání/revize: 15 Únor 2018
Číslo revize: 1.04
Strana 4 z 15

Horní/dolní mez výbušnosti (Přibližný objemový podíl ve vzduchu): UEL: 7.0 LEL: 0.9 [zkušební metoda nedostupná]
Teplota samovznícení: Žádné dostupné údaje

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. OPATŘENÍ NA OCHRANU OSOB, OCHRANNÉ PROSTŘEDKY A NOUZOVÉ POSTUPY

OHLAŠOVACÍ POSTUPY

V případě náhodného úniku informujte příslušné orgány podle příslušných předpisů.

OCHRANNÁ OPATŘENÍ

Zabraňte kontaktu s uniklým materiálem. Informace pro protipožární ochranu jsou uvedeny v Sekci 5. Viz Významná nebezpečí v oddíle Indikace nebezpečí. Viz oddíl 4 - Pokyny pro první pomoc. Minimální požadavky na osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v odstavci 8. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.

Pracovní rukavice (přednostně průmyslové rukavice), které poskytnou dostatečnou odolnost proti chemikáliím. Poznámka: rukavice vyrobené z PVA nejsou odolné proti vodě a nejsou vhodné pro nouzové použití. Je-li možný nebo se předpokládá kontakt s horkým produktem, doporučují se žáruvzdorné a tepelně izolované rukavice. Ochrana dýchacích cest: ochrana dýchacích cest bude nutná pouze ve zvláštních případech, např. tvorba mlhy. Podle velikosti úniku a potenciální úrovně expozice lze použít poloobličejový nebo celoobličejový respirátor s filtrem na prach/organické páry nebo autonomní dýchací přístroj (SCBA). Pokud expozici nelze zcela charakterizovat, je možná nebo se předpokládá atmosféra s nedostatkem kyslíku, doporučuje se autonomní dýchací přístroj (SCBA). Doporučují se pracovní rukavice odolné proti uhlovodíkům. Rukavice vyrobené z polyvinylacetátu (PVA) nejsou odolné proti vodě a nejsou vhodné pro nouzové použití. Pokud jsou možné rozstřiky a kontakt s očima, doporučuje se nosit ochranné brýle proti chemikáliím. Únik malého množství: obvykle je dostatečný běžný antistatický pracovní oděv. Únik velkého množství: doporučuje se celotělový oděv z chemicky odolného, antistatického materiálu.

6.2. OPATŘENÍ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

V případě velkého úniku: vytvořte násep v dostatečné vzdálenosti před unikající kapalinou, aby ji bylo možné shromáždit a zneškodnit. Zabraňte úniku do vodních toků, kanalizace, sklepních a uzavřených prostor.

6.3. METODY A MATERIÁL PRO OMEZENÍ ÚNIKU A PRO ČIŠTĚNÍ

Vniknutí do půdy: Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Odstraňte produkt odčerpáním nebo použitím vhodného absorbentu.

Vniknutí do vodních zdrojů: Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Okamžitě obklopte rozlitou látku pásy z plovákových desek. Upozorněte další lodě. Odstraňte z hladiny sbíráním nebo pomocí vhodných absorpčních látek. Před použitím dispergátorů se obraťte na odborníka, aby vám poskytl potřebné informace.

Doporučení pro případ úniku do vod nebo do půdy jsou založena na nejpravděpodobnější situaci, která může nastat při úniku tohoto materiálu, avšak i další faktory jako geografické podmínky, vítr, teplota, vlny (v případě úniku do vodních toků), jejich směr a rychlost mohou podstatně ovlivnit patřičný postup zásahu. Z tohoto důvodu je nutné provést konzultaci s místními odborníky. Pozn.: Místní předpisy mohou definovat nebo omezovat zásah, který je nutno provést.

Název výrobku: MOBILTHERM 610
Datum vydání/revize: 15 Únor 2018
Číslo revize: 1.04
Strana 5 z 15

6.4. ODKAZ NA JINÉ ODDÍLY

Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7

ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. OPATŘENÍ PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ

Zabraňte malým únikům a unikání, aby nevzniklo nebezpečí uklouznutí. Materiál může akumulovat statický náboj, který může způsobit elektrickou jiskru (zdroj vznícení). Zajistěte správné propojení a/nebo uzemnění. Propojení a uzemnění nicméně nemusejí zamezit nebezpečí akumulace statické elektřiny. Následujte příslušné místní normy. Viz také American Petroleum Institute 2003 (Ochrana proti vznícení od statické elektřiny, blesku či bludných proudů), National Fire Protection Agency 77 (Doporučené zacházení se statickou elektřinou) či CENELEC CLC/TR 50404 (Elektrostatika - Směrnice pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny).

Statický akumulátor: Tento materiál je statickým akumulátorem.

7.2. PODMÍNKY PRO BEZPEČNÉ SKLADOVÁNÍ LÁTEK A SMĚSÍ VČETNĚ NESLUČITELNÝCH LÁTEK A SMĚSÍ

Typ nádoby pro skladování může ovlivnit akumulaci a disipaci statického náboje. Neskladujte v otevřených nebo neoznačených nádobách. Zabraňte kontaktu s nekompatibilními materiály.

7.3. SPECIFICKÉ KONEČNÉ / SPECIFICKÁ KONEČNÁ POUŽITÍ

Oddíl 1 informuje o zjištěných koncových použití. K dispozici nejsou žádné průmyslové pokyny či pokyny v daném odvětví.

ODDÍL 8

OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. KONTROLNÍ PARAMETRY

Expoziční limity/standardní hodnoty pro látky, které se mohou tvořit při manipulaci s tímto výrobkem: Při případném vzniku mlhy/aerosolů se doporučuje následující: 5 mg/m³ - ACGIH TLV, (vdechovatelná frakce).

Poznámka: Informace ohledně způsobu sledování lze získat u následujících agentur/institucí:
Evropská agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (EU-OSHA)

8.2. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE

OMEZOVÁNÍ EXPOZICE

Stupeň ochrany a druh nutné regulace bude záviset na podmínkách možného kontaktu. Možná regulační opatření:

Název výrobku: MOBILTHERM 610
Datum vydání/revize: 15 Únor 2018
Číslo revize: 1.04
Strana 6 z 15

Za běžných podmínek použití a s odpovídajícím větráním nejsou kladeny žádné zvláštní požadavky.

OMEZOVÁNÍ EXPOZICE PRACOVNÍKŮ

Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

Ochrana dýchacích cest: Pokud mechanická regulace nezajistí úroveň koncentrace kontaminant obsažených ve vzduchu na úrovni požadované pro ochranu zdraví pracovníků, může být vhodné použít schválený respirátor. Výběr, použití a údržba respirátoru musí odpovídat regulačním požadavkům. Pro tento materiál jsou vhodné tyto druhy respirátorů:

Za běžných podmínek použití a s odpovídajícím větráním nejsou kladeny žádné zvláštní požadavky.

Pro případ vysoké koncentrace ve vzduchu používejte schválený respirátor s přívodem kyslíku pracující v režimu pozitivního tlaku. Není-li k dispozici dostatečné množství kyslíku, nefunguje-li signalizační systém pro ohlašování plynu/výparů nebo je-li překročena kapacita/rozsah filtru pro čištění vzduchu, je vhodné použít respirátor s přívodem kyslíku a s únikovou lahví.

Ochrana rukou: Jakékoli informace o rukavicích jsou založené na publikované literatuře a údajích výrobce rukavic. Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Zkontrolujte a vyměňte onošené nebo poškozené rukavice. Mezi typy rukavic, které by měly být brány v úvahu pro tento materiál, patří:

Za normálních podmínek použití se běžně nevyžaduje žádná ochrana.

Ochrana očí: Je-li pravděpodobný kontakt, doporučují se ochranné brýle s postranními kryty.

Ochrana kůže a těla: Veškeré specifické informace o oděvu jsou založeny na publikovaných údajích a na údajích výrobců. Pro tento materiál jsou vhodné tyto druhy oděvu:

Za běžných podmínek použití se nevyžaduje žádná ochrana kůže. V souladu se správnými zásadami průmyslové hygieny je nutné učinit taková opatření, aby se kontaktu s kůží zabránilo.

Specifická hygienická opatření: Vždy dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti.

OPATŘENÍ PRO OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy. Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření pro prevenci či omezení emisí.

ODDÍL 9

FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Poznámka: Fyzikální a chemické vlastnosti jsou poskytovány pouze pro zohlednění bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí a nemusí zcela zastupovat specifikace výrobku. Pro další informace kontaktujte dodavatele.

Název výrobku: MOBILTHERM 610
Datum vydání/revize: 15 Únor 2018
Číslo revize: 1.04
Strana 7 z 15

9.1. INFORMACE O ZÁKLADNÍCH FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH

Skupenství: kapalina
Barva: jantarová
Zápach: charakteristický
Práh čichového vnímání: Žádné dostupné údaje
pH: Není technicky možné
Bod tání: Není technicky možné
Bod mrazu: Žádné dostupné údaje
Úvodní bod varu / a rozmezí bodů varu: > 316°C (600°F) [zkušební metoda nedostupná]
Bod vzplanutí [Metoda]: >246°C (475°F) [ASTM D-92]
Rychlost odpařování (n-butyl acetát = 1): Žádné dostupné údaje
Hořlavost (pevná látka, plyn): Není technicky možné
Horní/dolní mez výbušnosti (Přibližný objemový podíl ve vzduchu): UEL: 7.0 LEL: 0.9 [zkušební metoda nedostupná]
Tlak par: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) při 20°C [zkušební metoda nedostupná]
Hustota par (vzduch = 1): > 2 při 101 kPa [zkušební metoda nedostupná]
Relativní hustota (při 15 °C): 0.84 [zkušební metoda nedostupná]
Rozpusťnost: voda Zanedbatelný
Rozdělovací koeficient (rozdělovací koeficient n-oktanol/voda): > 3.5 [zkušební metoda nedostupná]
Teplota samovznícení: Žádné dostupné údaje
teplota rozkladu: Žádné dostupné údaje
Viskozita: 100 cSt (100 mm²/s) při 40°C | 12.4 cSt (12.4 mm²/s) při 100°C [zkušební metoda nedostupná]
Výbušné vlastnosti: žádný
Oxidační vlastnosti: žádný

9.2. DALŠÍ INFORMACE

Bod tuhnutí: -6°C (21°F) [zkušební metoda nedostupná]
DMSO Extrakt (pouze ropný olej), IP-346: < 3 % hm

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. REAKTIVITA: Viz pododdíly níže.

10.2. CHEMICKÁ STABILITA: Materiál je stabilní za běžných podmínek.

10.3. MOŽNOST NEBEZPEČNÝCH REAKCÍ: K nebezpečné polymeraci nedochází.

10.4. PODMÍNKY, KTERÝM JE TŘEBA ZABRÁNIT: Přílišné teplo. Zdroje vznícení o vysoké energii.

10.5. NESLUČITELNÉ MATERIÁLY: Silná oxidační činidla.

10.6. NEBEZPEČNÉ PRODUKTY ROZKLADU: Materiál se při teplotách okolního prostředí nerozkládá.

Název výrobku: MOBILTHERM 610
 Datum vydání/revize: 15 Únor 2018
 Číslo revize: 1.04
 Strana 8 z 15

ODDÍL 11	TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE
-----------------	--------------------------------

11.1. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH ÚČINCÍCH

Riziková třída	Zhodnocení / poznámky
Inhalace	
Akutní toxicita: (krysa) 4 hodina(y) LC50> 5000 mg/m3 (Aerosol) Výsledky testů nebo jiných studií nesplňují kritéria pro klasifikaci.	Minimálně toxický. Založeno na experimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 403
Podráždění: Žádné údaje o sledované vlastnosti.	Zanedbatelně nebezpečný během manipulace při běžných/normálních teplotách.
Požiti	
Akutní toxicita (krysa): LD50> 5000 mg/kg Výsledky testů nebo jiných studií nesplňují kritéria pro klasifikaci.	Minimálně toxický. Založeno na experimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 401
DERMÁLNÍ TOXICITA:	
Akutní toxicita (králík): LD50> 2000 mg/kg Výsledky testů nebo jiných studií nesplňují kritéria pro klasifikaci.	Minimálně toxický. Založeno na experimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 402
Poleptání kůže/Podráždění (králík): Dostupné údaje. Výsledky testů nebo jiných studií nesplňují kritéria pro klasifikaci.	Zanedbatelně podráždění kůže při běžné teplotě. Založeno na experimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 404
DRAŽDIVOST OČÍ:	
Vážné poškození očí/Podráždění (králík): Dostupné údaje. Výsledky testů nebo jiných studií nesplňují kritéria pro klasifikaci.	Může vyvolat mírné a krátkodobé podráždění očí. Založeno na experimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 405
Senzitizace	
Senzibilizace dýchacích cest: Nejsou k dispozici konečná data pro tento materiál.	Nepředpokládá se, že je senzibilizující pro dýchací cesty.
Senzibilizace při styku s kůží: Dostupné údaje. Výsledky testů nebo jiných studií nesplňují kritéria pro klasifikaci.	Nepředpokládá se, že je senzibilizující na kůži. Založeno na experimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 406
aspirace: Dostupné údaje.	Nepředpokládá se nebezpečí při vdechování. Vychází se z fyzikálně-chemických vlastností materiálu.
Mutagenita v zárodečných buňkách: Dostupné údaje. Výsledky testů nebo jiných studií nesplňují kritéria pro klasifikaci.	Nepředpokládá se, že je mutagen v zárodečných buňkách. Založeno na experimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD Zkušební metoda nedostupná. 471 473 474 476
karcinogenita: Dostupné údaje. Výsledky testů nebo jiných studií nesplňují kritéria pro klasifikaci.	Nepředpokládá se, že způsobuje rakovinu. Založeno na experimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 451 453
reprodukční toxicita: Dostupné údaje. Výsledky testů nebo jiných studií nesplňují kritéria pro klasifikaci.	Nepředpokládá se, že je toxický pro reprodukci. Založeno na experimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD Zkušební metoda nedostupná. 414 421
Kojení: Nejsou k dispozici konečná data pro tento materiál.	Nepředpokládá se, že poškozuje kojence prostřednictvím mateřského mléka.
Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)	
Jednorázová expozice: Nejsou k dispozici	Nepředpokládá se, že způsobuje poškození orgánů při

Název výrobku: MOBILTHERM 610
 Datum vydání/revize: 15 Únor 2018
 Číslo revize: 1.04
 Strana 9 z 15

konečná data pro tento materiál.	jednorázové expozici.
Opakovaná expozice: Dostupné údaje. Výsledky testů nebo jiných studií nesplňují kritéria pro klasifikaci.	Nepředpokládá se, že způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Založeno na experimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD Zkušební metoda nedostupná. 408 410 411 412 453

DALŠÍ INFORMACE

Pro samotný výrobek: Hluboce rafinovaný základový olej: Při testech na zvířatech se neukázal jako karcinogenní. Vzorek produktu vyhověl v testech IP-346, Amesově testu a v dalších screeningových testech. Studie a inhalační expozice vykázaly minimální účinky: nespecifickou plicní infiltraci imunitních buněk, ukládání oleje a minimální tvorbu granulomů. Při testech na zvířatech se neprojevil jako senzibilizující.

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

Uvedené informace jsou založeny na dostupných údajích o tomto materiálu, o složkách tohoto materiálu a o podobných materiálech.

12.1. TOXICITA

Produkt -- Nepředpokládají se škodlivé účinky na vodní organismy.

12.2. PERZISTENCE A ROZLOŽITELNOST

Biodegradace:

Produkt -- Předpokládá se přirozená biologická rozložitelnost.

12.3. BIOAKUMULAČNÍ POTENCIÁL

Produkt -- Má potenciál bioakumulace, avšak metabolismus nebo fyzikální vlivy mohou snižovat biokoncentraci, nebo omezovat biologickou dostupnost.

12.4. MOBILITA V PŮDĚ

Produkt -- Produkt má nízkou rozpustnost, plave na hladině a předpokládá se, že bude pronikat z vody na zem. Předpokládá se rozložení na úsady a pevné látky obsažené v odpadní vodě.

Produkt -- Nízký potenciál k pohyblivosti v půdě.

12.5. PERZISTENCE, BIOAKUMULACE A TOXICITA PRO LÁTKU(Y)

Tento produkt není látkou, která je PBT nebo vPvB, ani takovou látkou neobsahuje.

12.6. JINÉ NEPŘÍZIVÉ ÚČINKY

Nejsou předpokládány žádné nepříznivé účinky.

EKOLOGICKÉ ÚDAJE

Ekotoxicita

Název výrobku: MOBILTHERM 610
 Datum vydání/revize: 15 Únor 2018
 Číslo revize: 1.04
 Strana 10 z 15

Test	Trvání	Druh organismu	Výsledky testů
Vodní - Akutní toxicita	48 hodina(y)	Hrotnatka velká	ELO 1000-10000 mg/l: údaje pro podobné látky
Vodní - Akutní toxicita	96 hodina(y)	Střevle americká	LO 100 mg/l: údaje pro podobné látky
Vodní - Akutní toxicita	72 hodina(y)	Pseudokirchneriella subcapitata	ELO 100 mg/l: údaje pro podobné látky
Vodní - Chronická toxicita	21 den(dny)	Hrotnatka velká	NOELR 10-1000 mg/l: údaje pro podobné látky
Vodní - Chronická toxicita	72 hodina(y)	Pseudokirchneriella subcapitata	NOELR 100 mg/l: údaje pro podobné látky

Odolnost, rozložitelnost a bioakumulační potenciál

Prostředí	Druh testu	Trvání	Výsledky testů: Základ
voda	Snadný biologický rozklad	28 den(dny)	Degradovaný podíl <60 : podobným materiálem

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRANOVÁNÍ

Doporučení pro likvidaci jsou určena pro materiál ve stavu, v jakém je dodán. Likvidace musí splňovat příslušné zákony a předpisy a musí odpovídat charakteru materiálu v době jeho likvidace.

13.1. METODY NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Produkt lze spálit v uzavřené kontrolované peci jako palivo nebo jej lze zlikvidovat pod dohledem ve spalovně při velmi vysoké teplotě, aby se zabránilo tvorbě nežádoucích zplodin. Chraňte životní prostředí. Použité oleje zlikvidujte na určených místech. Minimalizujte kontakt s kůží. Použité oleje nesměšujte s rozpouštědly, brzdovými kapalinami či chladidly.

INFORMACE PRO ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ:

Kód odpadu: 13 03 07*

POZNÁMKA: Kódy jsou určeny na základě nejběžnějšího použití tohoto přípravku a nemusí zahrnovat kontaminující látky obsažené v důsledku použití. Původci odpadu musí vyhodnotit proces použití při kterém vzniká odpad a přítomné kontaminanty, aby bylo možno určit příslušný(é) kód(y) likvidace odpadu.

Tento materiál se považuje za nebezpečný odpad v souladu se směrnicí 91/689/EHS o nebezpečných odpadech a je předmětem ustanovení této směrnice, pokud se nepoužije čl. 1 odst. 5 uvedené směrnice.
 Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech
 Vyhláška č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů
 Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
 Vyhláška MŽP č. 384/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s PCB
 Vyhláška č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Varovné upozornění na prázdném obalu Varování na prázdném zásobníku (pokud se hodí): Prázdné zásobníky

Název výrobku: MOBIL THERM 610
Datum vydání/revize: 15 Únor 2018
Číslo revize: 1.04
Strana 11 z 15

mohou obsahovat zbytky a mohou být nebezpečné. Nepokoušejte se zásobníky znovu plnit ani čistit bez řádného poučení. Prázdné sudy dokonale vyprázdněte a uložte na bezpečném místě až do řádné regenerace nebo likvidace. Prázdné zásobníky pokud možno recyklujte, obnovujte nebo likvidujte u náležitě kvalifikovaného případně licencovaného smluvního partnera a v souladu s nařízeními vlády. ZÁSOBNÍKY NESMÍTE TLAKOVAT, ŘEZAT, SVAŘOVAT, PÁJET, VRTAT, BROUSIT ANI VYSTAVOVAT TEPLU, PLAMENI, JISKRÁM, STATICKE ELEKTRINE A DALŠÍM ZDROJŮM VZNÍCENÍ. MOHOU EXPLODOVAT A ZPŮSOBIT ZRANĚNÍ NEBO USMRCENÍ.

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní doprava (ADR/RID): 14.1-14.6 Nepodléhá regulaci pro pozemní dopravu

VNITROZEMSKÉ VODNÍ CESTY (ADNR/ADN): 14.1-14.6 Nepodléhá regulaci pro říční dopravu

Námořní doprava (IMDG): 14.1-14.6 Nepodléhá regulaci pro námořní dopravu podle IMDG-Code

VODNÍ PLOCHA (úmluva MARPOL 73/78 - příloha II):

14.7. HROMADNÁ PŘEPRAVA PODLE PŘÍLOHY II MARPOL 73/78 A PŘEDPISU IBC
Neklasifikováno podle přílohy II

Letecká doprava (IATA): 14.1-14.6 Nepodléhá regulaci pro leteckou dopravu

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

REGULAČNÍ STATUS A SOUVISEJÍCÍ ZÁKONY A PŘEDPISY

Uvedené v seznamu/oznámení o následujících soupisech chemických látek nebo z tohoto seznamu/oznámení vyňaté: AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

15.1. NAŘÍZENÍ TÝKAJÍCÍ SE BEZPEČNOSTI, ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ/SPECIFICKÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY TÝKAJÍCÍ SE LÁTKY NEBO SMĚSI

Související směrnice a předpisy EU:

změnách] 1907/2006 [... o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek ... a jejich

1272/2008 [o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.. a o změně této směrnice]

SOUVISEJÍCÍ ZÁKONY A PŘEDPISY

Název výrobku: MOBILTHERM 610

Datum vydání/revize: 15 Únor 2018

Číslo revize: 1.04

Strana 12 z 15

Chemický zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

15.2. POSOUZENÍ CHEMICKÉ BEZPEČNOSTI

Informace o REACH: Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro jednu či více látek obsažených v tomto materiálu.

ODDÍL 16

DALŠÍ INFORMACE

REFERENCE: Mezi zdroje informací použitých při sestavení tohoto bezpečnostního listu patří některé z následujících: výsledky z vnitropodnikových toxikologických studií či toxikologických studií dodavatele, dokumentace k produktům organizace CONCAWE, publikace z jiných obchodních sdružení, EU Konsorcium REACH pro rozpouštědla uhlovodíků, americké rozšířené souhrny programu HPV, databáze EU IUCLID, americké publikace NTP a případně jiné zdroje.

Seznam zkratk, které by mohly být (ale nejsou nutně) použity v tomto bezpečnostním listu:

Zkratka	Úplný text
není k dispozici	Nevztahuje se
nezjištěno	Nezjištěno
Není zřejmé	Není stanoveno
VOC	Těkavé organické látky
AICS	Australský seznam chemických látek (AICS)
AIHA WEEL	Expoziční limity na pracovišti Americké asociace pro průmyslovou hygienu (AIHA)
ASTM	ASTM International, původně pod názvem Americká společnost pro testování a materiály (ASTM)
DSL	Seznam domácích látek (Kanada)
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS	Evropský seznam oznámených chemických látek
ENCS	Seznam existujících a nových chemických látek (japonský seznam)
IECSC	Seznam existujících chemických látek v Číně
KECI	Korejský seznam existujících chemických látek
NDSL	Seznam nedomácích látek (Kanada)
Novozélandský seznam chemických látek (NZIoC)	Novozélandský seznam chemických látek
PICCS	Filipínský seznam chemikálií a chemických látek
TLV	Prahový limit (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)
TSCA	Zákon o kontrole toxických látek (americký seznam látek)
Látky s nedefinovaným složením (UVCB)	Látka o neznámém či proměnném složení, komplexní reakční produkty či biologické materiály
LC	Smrtelná koncentrace
LD	Smrtelná dávka
LL	Smrtelné dávkování

Název výrobku: MOBILTHERM 610

Datum vydání/revize: 15 Únor 2018

Číslo revize: 1.04

Strana 13 z 15

EC	Efektivní koncentrace
EL	Efektivní dávkování
NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
NOELR	Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky

TENTO BEZPEČNOSTNÍ LIST OBSAHUJE NÁSLEDUJÍCÍ REVIZE:

Identifikátor REACH informace byly změněny.

Oddíl 01: Registrační název informace byly změněny.

Oddíl 06: Ochranná opatření informace byly změněny.

Část 07: Manipulace a skladování – manipulace informace byly změněny.

Sekce 08: Limity/normy vystavení informace byly změněny.

Oddíl 08: Ochrana rukou informace byly změněny.

Sekce 09: Teplota Varu C(F) informace byly změněny.

Sekce 09: Výbušné vlastnosti informace byly změněny.

Sekce 09: Metoda testování hořlavosti LEL informace byly změněny.

Sekce 09: Partiční koeficient n-Oktanol/Voda informace byly změněny.

Sekce 09: Oxidační vlastnosti informace byly změněny.

Sekce 09: Poznámky o Fyz/Chem Vlastnostech informace byly změněny.

Sekce 09: Hustota par informace byly změněny.

Oddíl 09: Tlak par informace byly změněny.

Oddíl 11: Vdechnutí Závěr informace byly změněny.

Oddíl 11: Test karcinogenity komentář informace byly změněny.

Oddíl 11: Údaje o testování karcinogenity informace byly změněny.

Oddíl 11: Metoda pro testování karcinogenity informace byly přidány.

Sekce 11: Chronická Toxicita - Složka informace byla smazána.

Sekce 11: Chronická Toxicita - Výrobek informace byly přidány.

Sekce 11: Poznámky testu dráždění kůže informace byly změněny.

Sekce 11: Data testu dráždění kůže informace byly změněny.

Sekce 11: Poznámky testu usmrcení skrz kůži informace byly změněny.

Oddíl 11: Výsledky zkoušky kožní letality informace byly změněny.

Oddíl 11: Obecné zásady testování kožní úmrtnosti informace byly přidány.

Sekce 11: Poznámky testu dráždění očí informace byly změněny.

Sekce 11: Data testu dráždění očí informace byly změněny.

Oddíl 11: Pokyny testování podráždění očí informace byly přidány.

Oddíl 11: Poznámka k testu smrtelného nadýchání informace byly změněny.

Sekce 11: Zkušební data týkající se smrtelnosti při vdechnutí informace byly změněny.

Oddíl 11: Obecné zásady testování inhalační úmrtnosti informace byly přidány.

Oddíl 11: Test mutagenity komentář informace byly změněny.

Oddíl 11: Údaje o testování mutagenity informace byly změněny.

Oddíl 11: Metoda pro testování mutagenity informace byly přidány.

Sekce 11: Poznámky testu usmrcení požitím informace byly změněny.

Sekce 11: Zkušební data týkající se smrtelnosti při požití informace byly změněny.

Oddíl 11: Obecné zásady testování orální úmrtnosti informace byly přidány.

Sekce 11: Ostatní účinky na zdraví - Záhlaví informace byly změněny.

Oddíl 11: Jiné vlivy na zdraví informace byla smazána.

Oddíl 11: Testování vlivů na reprodukci komentář informace byly změněny.

Oddíl 11: Údaje o testování reprodukce informace byly změněny.

Název výrobku: MOBILTHERM 610

Datum vydání/revize: 15 Únor 2018

Číslo revize: 1.04

Strana 14 z 15

Oddíl 11: Metoda pro testování reprodukce informace byly přidány.
Oddíl 11: Pokyny testování podráždění kůže informace byly přidány.
Oddíl 11: Testování senzibilizace kůže komentář informace byly změněny.
Oddíl 11: Údaje o testu kožní senzibilizace informace byly změněny.
Oddíl 11: Pokyny pro testování senzibilizace kůže informace byly přidány.
Oddíl 11: Toxicita pro cílové orgány - komentář k opakovanému testování informace byly změněny.
Oddíl 11: Údaje o opakovaném testu toxicity pro cílové orgány informace byly změněny.
Oddíl 11: Metoda pro stanovení opakované toxicity pro cílové orgány informace byly přidány.
Oddíl 12: Ekologická data - záhlaví informace byly přidány.
Sekce 12: Ekologické informace - Bioakumulace informace byly změněny.
Sekce 12: Ekologické informace - Biodegradace informace byly změněny.
Sekce 12: Ekologické informace - Mobilita informace byly přidány.
Sekce 12: Ekologické informace - Mobilita informace byly změněny.
Sekce 12: Tabulka vlivu životního prostředí v sekci 12 informace byly přidány.
Oddíl 12: Tabulka toxicity pro životní prostředí v oddíle 12 informace byly přidány.
Oddíl 13: Varování týkající se prázdného kontejneru informace byly změněny.
Sekce 13: Poznámka o nebezpečnosti z Evropského zákoníku o odpadech informace byly změněny.
Sekce 13: Regulace odpadů informace byly změněny.
Oddíl 15: Zákony a předpisy dle EU informace byly změněny.
Oddíl 15: Národní seznam chemických látek informace byly změněny.
Sekce 15: Vztahující se zákony a regulace informace byly změněny.
Sekce 16: Kód MHC informace byly změněny.
Sekce 16: MSN, MAT ID informace byly změněny.
Oddíl 16: Zdrojový odkaz informace byly změněny.

Zde uvedené informace a doporučení jsou podle našich nejlepších znalostí a přesvědčení společnosti ExxonMobil přesné a spolehlivé ke dni jejich vydání. Abyste se ujistili, že tento dokument je nejnovější verzí která je k dispozici, můžete kontaktovat společnost ExxonMobil. Informace a doporučení jsou určeny pro posouzení a prozkoumání uživatelem. Je zodpovědností uživatele, aby se sám přesvědčil, že výrobek je vhodný pro zamýšlené použití. Přebaluje-li zákazník tento produkt, je na jeho zodpovědnosti aby zajistil, že na novém obalu budou uvedeny veškeré zákonně stanovené informace pro ochranu zdraví a bezpečnosti. Osobám manipulujícím s tímto produktem a jeho uživatelům musí být předány příslušné informace o nebezpečnosti a pokyny pro bezpečnou manipulaci. Změny v tomto dokumentu jsou přísně zakázány. Nové vydávání nebo předávání tohoto dokumentu nebo jeho částí je zakázáno kromě případů stanovených zákonem. Termín "ExxonMobil" je použit jako zjednodušení, může obsahovat jednu nebo více součástí ExxonMobil Chemical Company, ExxonMobil Corporation nebo pobočky, ve kterých tyto společnosti drží jakýkoli přímý nebo nepřímý podíl.

Pouze pro vnitřní potřebu

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

PPEC: A

DGN: 2011309XCZ (1017963)

Název výrobku: MOBILTHERM 610

Datum vydání/revize: 15 Únor 2018

Číslo revize: 1.04

Strana 15 z 15

PŘÍLOHA

Příloha není pro tento materiál nutná.