

Názov produktu: MOBILTHERM 603
Dátum revízie: 12 Dec 2019
Číslo revízie: 1.02
Strana 1 z 26

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 603**
Popis produktu: Ťažko spracované základové oleje
Kód produktu: 201560802010, 400296, 680512-60

Registračný názov:

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

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

Registračné číslo:

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

1.2. RELEVANTNÉ IDENTIFIKOVANÉ POUŽITIA LÁTKY ALEBO ZMESI A NEODPORÚČANÉ POUŽITIA

Použitie: Prenos tepla

Stotožňované použitia:

Mazivá – priemyselné
Mazivá – profesionálne (nízke uvoľňovanie)
Mazivá – profesionálne (vysoké uvoľňovanie)
Mazivá – spotrebiteľské (nízke uvoľňovanie)
Mazivá – profesionálne (vysoké uvoľňovanie)

Zoznam deskriptorov použitia REACH pre vyššie uvedené identifikované použitia nájdete v časti 16.

Použitia, pred ktorými sa varuje: Tento výrobok sa neodporúča na použitie v žiadnej priemyselnej, profesionálnej ani spotrebiteľskej aplikácii, ktorá sa nenachádza vo vyššie uvedenej časti „Identifikované použitia“.

1.3. ÚDAJE O DODÁVATEĽOVI KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Technické informácie o produkte::
Telefónne číslo výrobcu/dovozcu:
Internetová adresa KBÚ:

(CZ) +420 221 456 426
(CZ) +420 221 456 426
www.msds.exxonmobil.com

Názov produktu: MOBILTHERM 603

Dátum revízie: 12 Dec 2019

Číslo revízie: 1.02

Strana 2 z 26

E-mail:

Dodávateľ/registrujúci:

sds.de@exxonmobil.com

(BE) +32 3 790 3111

1.4. NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO

24 hodinové telefónne číslo pre mimoriadne situácie::

Toxikologické informačné centrum KPLaT:

Dumbierska 3, 831 01 Bratislava, Slovakia, Tel.:+421 2 54 77 41 66

+(421)-233057972 (CHEMTREC)

Toxikologické informačné centrum KPLaT,

ČASŤ 2

IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

2.1. KLASIFIKÁCIA LÁTKY ALEBO ZMESI

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Látka toxická pri vdýchnutí: Kategória 1.

H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

2.2. PRVKY ŠTÍTKU

Položky štítku podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Piktogramy:



Signálne slovo: Nebezpečenstvo

Upozornenia na nebezpečnosť:

H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Bezpečnostné upozornenie:

P301 + P310: PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. P331: Nevyvolávajte zvracanie.

P405: Uchovávajte uzamknuté.

P501: Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

Obsahuje: Destiláty (ropné), rozpúšťadlom odparafinované, ťažké parafínové

2.3. INÉ NEBEZPEČENSTVÁ

Fyzikálne a chemické nebezpečenstvá:

Žiadne významné nebezpečenstvo.

Názov produktu: MOBILTHERM 603

Dátum revízie: 12 Dec 2019

Číslo revízie: 1.02

Strana 3 z 26

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.

ČASŤ 3 ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH**3.1. LÁTKY**

Tento materiál je definovaný ako látka. Táto KBÚ sa vzťahuje na materiály s rôznymi číslami CAS. Zloženie je 100 % jednej látky s číslom CAS v tabuľke nebezpečných látok podliehajúcich ohlasovacej povinnosti alebo komplexných látok.

Nebezpečné látky podliehajúce ohlasovacej povinnosti spĺňajúce klasifikačné kritériá alebo s expozičným limitom (OEL)

Chemický názov	CAS#	Č. ES	Registrácia#	Koncentrácia*	Klasifikácia GHS/CLP
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké parafínové	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25	100%	Asp. Tox. 1 H304
Destiláty (ropné), rozpúšťadlom odparafinované, ťažké parafínové	64742-65-0	265-169-7	01-2119471299-27	100%	Asp. Tox. 1 H304

Poznámka – akákoľvek klasifikácia v zátvorke je komponent GHS, ktorý nebol prijatý EÚ v nariadení CLP (č. 1272/2008), a preto nie je platný v EÚ ani v krajinách mimo EÚ, ktoré implementovali nariadenie CLP a je uvedený len na informačné účely.

Poznámka: Úplný text upozornení na nebezpečnosť pozrite v časti 16 KBÚ.

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

ČASŤ 4 OPATRENIA PRVEJ POMOCI**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, závrati, 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

Názov produktu: MOBILTHERM 603

Dátum revízie: 12 Dec 2019

Číslo revízie: 1.02

Strana 4 z 26

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

PRI POŽITÍ

Urýchlene vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte vracanie.

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

Produkt môže byť pri prehltnutí vdychnutý do pľúc a môže spôsobiť chemický zápal pľúc. Poskytnite vhodné ošetrovanie.

ČASŤ 5

PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. HASIACE PROSTRIEDKY

Vhodné hasiace médiá: Na uhasenie použite vodnú hmlu, penu, suché chemické hasiace prostriedky alebo oxid uhľicitý (CO₂).

Nevhodné hasiace médiá: Priame prúdy vody.

5.2. OSOBNÉ 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]: >194°C (381°F) [ASTM D-92]

Horná/dolná medza zápalnosti (cca objemových % v ovzduší): UEL: 7.0 LEL: 0.9

[Odhadovaný]

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. Pokiaľ to vyžadujú okolnosti vzhľadom na toxicitu alebo horľavosť materiálu, upozornite alebo evakuujte obyvateľstvo z okolitých oblastí a z oblastí po smere vetra. Informácie pre hasiaci zásah sú uvedené v časti 5. Pozri časť o identifikácii rizík, kde sú uvedené

Názov produktu: MOBILTHERM 603

Dátum revízie: 12 Dec 2019

Číslo revízie: 1.02

Strana 5 z 26

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.

Pracovné rukavice (podľa možnosti priemyselné), ktoré zabezpečujú adekvátnu chemickú odolnosť. Poznámka: rukavice vyrobené z PVA nie sú vodovzdorné a nie sú vhodné na núdzové použitie. V prípade možnosti alebo predpokladu kontaktu s horúcim výrobkom sa odporúčajú teplovzdorné a tepelne izolované rukavice. 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 uhlíkovodíkom. 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, pivníc 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

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

Názov produktu: MOBILTHERM 603

Dátum revízie: 12 Dec 2019

Číslo revízie: 1.02

Strana 6 z 26

(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.

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

HODNOTY LIMITOV EXPOZÍCIE

Expozičné limity/štandardy (Poznámka: Expozičné limity nie sú doplnené)

Názov látky	Forma	Medzná hodnota/ Štandard			Poznámka	Zdroj
Destiláty (ropné), hydrogennačne rafinované, ťažké parafínové	Dym a aerosól	STEL	3 mg/m ³	15 ppm		Slovakia OELs
Destiláty (ropné), hydrogennačne rafinované, ťažké parafínové	Dym a aerosól	TWA	1 mg/m ³	5 ppm		Slovakia OELs
Destiláty (ropné), hydrogennačne rafinované, ťažké parafínové	Vdychovateľný podiel.	TWA	5 mg/m ³			ACGIH
Destiláty (ropné), rozpúšťadlom odparafinované, ťažké parafínové	Dym a aerosól	STEL	3 mg/m ³	15 ppm		Slovakia OELs
Destiláty (ropné), rozpúšťadlom odparafinované, ťažké parafínové	Dym a aerosól	TWA	1 mg/m ³	5 ppm		Slovakia OELs
Destiláty (ropné), rozpúšťadlom odparafinované, ťažké parafínové	Vdychovateľný podiel.	TWA	5 mg/m ³			ACGIH

Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, 20. júna 2007

Expozičné limity/štandardy pre materiál môžu byť stanovené pri zaobchádzaní s produktom. V prípade možnosti výskytu hmieľ alebo aerosólov sa odporúča nasledujúci limit: 5 mg/m³ - 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)

Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)/odvođená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnym účinkom (DMEL)

Názov produktu: MOBILTHERM 603

Dátum revízie: 12 Dec 2019

Číslo revízie: 1.02

Strana 7 z 26

Pracovník

Názov látky	Kožná	Inhalácia
Destiláty (ropné), rozpúšťadlom odparafinované, ťažké parafínové	NA	5.4 mg/m ³ DNEL, Chronické Expozícia, Lokálny Účinky
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké parafínové	NA	5.4 mg/m ³ DNEL, Chronické Expozícia, Lokálny Účinky

Spotrebiteľ

Názov látky	Kožná	Inhalácia	Orálna
Destiláty (ropné), rozpúšťadlom odparafinované, ťažké parafínové	NA	1.2 mg/m ³ DNEL, Chronické Expozícia, Lokálny Účinky	NA
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké parafínové	NA	1.2 mg/m ³ DNEL, Chronické Expozícia, Lokálny Účinky	NA

Poznámka: Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) je odhadnutá bezpečná hladina expozície, ktorá je odvodená od údajov o toxicite v súlade s konkrétnymi usmerneniami v rámci európskeho predpisu REACH. DNEL sa môže líšiť od limitu pracovnej expozície (OEL) pre tú istú chemikáliu. OEL môžu odporúčať jednotlivé spoločnosti, štátne regulačné orgány alebo odborné organizácie, napríklad Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) alebo American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). OEL sa považujú za bezpečné hladiny expozície pre typického pracovníka v pracovnom prostredí počas 8-hodinovej pracovnej zmeny, 40-hodinového pracovného týždňa ako časovo vážený priemer alebo limit krátkodobej 15-minútovej expozície (STEL). Hoci sa OEL tiež považujú za nástroje zabezpečenia ochrany zdravia, sú odvodené odlišným postupom ako REACH.

PREDPOKLADANÁ KONCENTRÁCIA BEZ ÚČINKU (PNEC)

Názov látky	Voda (sladká voda)	Voda (morská voda)	Voda (občasné vypúšťanie)	Čistiareň odpadových vôd	Sediment	Pôda	Orálna (sekundárna otrava)
Destiláty (ropné), rozpúšťadlom odparafinované, ťažké parafínové	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.33 mg/kg (potraviny)
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké parafínové	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.33 mg/kg (potraviny)

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 zodpovedajúcim spôsobom vetrania nie sú kladené žiadne

Názov produktu: MOBILTHERM 603

Dátum revízie: 12 Dec 2019

Číslo revízie: 1.02

Strana 8 z 26

zvláštne požiadavky.

OSOBNÁ OCHRANA

Výber osobných ochranných pomôcok závisí na podmienkach vystavenia, spôsobe použitia, manipulácie, koncentrácii a použitého vetrania. Nižšie uvedené informácie slúžiace 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 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.

Zhrnutie opatrení manažmentu rizík v rámci všetkých identifikovaných použití nájdete v prílohe.

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.

Názov produktu: MOBILTHERM 603

Dátum revízie: 12 Dec 2019

Číslo revízie: 1.02

Strana 9 z 26

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: Svetložltá

Zápach: Charakteristický

Prahová hodnota zápachu: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

pH: Nie je technicky realizovateľné

Bod topenia: Nie je technicky realizovateľné

Bod mrazu: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Teplota začiatku varu / a destilačné rozmedzie: > 316°C (600°F) [Odhadovaný]

Bod vzplanutia [metóda]: >194°C (381°F) [ASTM D-92]

Miera odparovania (n-butylacetát = 1): Nie sú k dispozícii žiadne údaje

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

Horná/dolná medza zápalnosti (cca objemových % v ovzduší): UEL: 7.0 LEL: 0.9
[Odhadovaný]

Tlak pár: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) pri 20°C [Odhadovaný]

Hustota pár (vzduch = 1): > 2 pri 101 kPa [Odhadovaný]

Relatívna hustota: 0.9 [ASTM D1298]

Rozpustnosť: voda Zanedbateľná

Rozdeľovací koeficient (rozdeľovací koeficient v systéme n-oktanol/voda): > 3.5 [Odhadovaný]

Teplota samovznietenia: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Teplota rozkladu: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Viskozita: 19.8 cSt (19.8 mm²/s) pri 40°C | 4.1 cSt (4.1 mm²/s) pri 100°C [ASTM D 445]

Výbušnosť: Žiadne

Oxidačné vlastnosti: Žiadne

9.2. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Bod tuhnutia: -18°C (0°F) [ASTM D97]

DMSO extrakt (len pre minerálny olej), IP-346: < 3 % hm

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

Názov produktu: MOBILTHERM 603

Dátum revízie: 12 Dec 2019

Číslo revízie: 1.02

Strana 10 z 26

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

ČASŤ 11	TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE
----------------	---------------------------------

11.1. INFORMÁCIE O TOXIKOLOGICKÝCH ÚČINKOCH

Riziková trieda	Záver / pozorovania
Inhalácia	
AKÚTNA TOXICITA: (potkan) 4 hodina(y) LC50 > 5000 mg/m ³ (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.
Požitie	
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
Pokožka	
AKÚTNA TOXICITA (Králik): 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 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
Oko	
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
Senzibilizácia	
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
Vdychnutie: Údaje sú k dispozícii.	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Záver vychádza z fyzikálochemických vlastností materiálu.
Mutagenita zárodočných buniek: 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
Karcinogenita: Údaje sú k dispozícii. Testové skóre alebo výsledky iných štúdií nespĺňajú kritériá na klasifikáciu.	Nepredpokladá sa, že by spôsoboval rakovinu. Založené na testovaní podobných výrobkov. Testy ekvivalentné alebo podobné usmerneniu OECD 451 453
Reprodukčná toxicita: 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
Laktácia: Žiadne údaje koncového bodu pre materiál.	Nepredpokladá sa, že by spôsoboval poškodenie u dojčenských detí.
Špecifická toxicita pre cieľový orgán (STOT)	
Jednorazová expozícia: Žiadne údaje koncového bodu pre materiál.	Nepredpokladá sa, že by spôsoboval poškodenie orgánov už pri jednorazovej expozícii.

Názov produktu: MOBILTHERM 603

Dátum revízie: 12 Dec 2019

Číslo revízie: 1.02

Strana 11 z 26

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
---	--

ĎALŠIE INFORMÁCIE

O samotnom produkte:

Malé množstvo tekutiny vdychnutej do pľúc počas požitia alebo vracania môže spôsobiť chemický zápal pľúc alebo pľúcny edém.

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

Bioodbúrateľnosť:

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. INÉ NEPRIAZNIVÉ ÚČINKY

Názov produktu: MOBILTHERM 603

Dátum revízie: 12 Dec 2019

Číslo revízie: 1.02

Strana 12 z 26

 Nepredpokladajú sa žiadne nepriaznivé účinky.
EKOLOGICKÉ ÚDAJE**Ekotoxicita**

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

Pretrvávajúce, 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 smernice 91/689/EHS o nebezpečnom odpade a podľa ustanovení tejto smernice, pokiaľ sa neuplatňuje článok 1 ods. 5 uvedenej smernice.

Názov produktu: MOBILTHERM 603

Dátum revízie: 12 Dec 2019

Číslo revízie: 1.02

Strana 13 z 26

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, VRTANIE, BRÚSENIE. OKREM TOHO JE ZAKÁZANÉ VYSTAVOVAŤ VYPRÁZDZENÉ NÁDOBY TEPLU, PLAMEŇU, ZDROJOM ISKRENIA, STATICKEJ ELEKTRINE ALEBO INÝM ZDROJOM ZÁŽIHU. ZA VYŠŠIE UVEDENÝCH PODMIENOK MÔŽU VYPRÁZDZENÉ NÁDOBY EXPLODOVAŤ A SPÔSOBIŤ ZRANENIE ALEBO SMRŤ.

ČASŤ 14**INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE****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. Doprava voľne loženého materiálu podľa prílohy II dohovoru MARPOL 73/78 a kódexu IBC**
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 (Môže obsahovať látky podliehajúce oznámeniu EPA ako aktívnej látky inventára podľa zákona TSCA pred dovozom do USA): AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TSCA

15.1. BEZPEČNOSTNÉ, ZDRAVOTNÉ A ENVIRONMENTÁLNE PREDPISY A LEGISLATÍVA ŠPECIFICKÁ PRE LÁTKU ALEBO ZMES**Platné smernice a predpisy:**

Názov produktu: MOBILTHERM 603

Dátum revízie: 12 Dec 2019

Číslo revízie: 1.02

Strana 14 z 26

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]

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

IDENTIFIKOVANÉ POUŽITIA:

Mazivá – priemyselné (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Mazivá – profesionálne (nízke uvoľňovanie) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)

Mazivá – profesionálne (vysoké uvoľňovanie) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)

Mazivá – spotrebiteľské (nízke uvoľňovanie) (PC01, PC24, PC31, SU21)

Mazivá – profesionálne (vysoké uvoľňovanie) (PC01, PC24, PC31, SU21)

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 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
AICS	Austrálsky zoznam chemických látok
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)

Názov produktu: MOBILTHERM 603

Dátum revízie: 12 Dec 2019

Číslo revízie: 1.02

Strana 15 z 26

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)

KLÚČ KU KÓDOM H OBSIAHNUTÝM V ČASTI 3 TOHTO DOKUMENTU (len na informačné účely):

Asp. Tox. 1 H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest; aspirácia, kat. 1

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje nasledovné revízie:

Časť 1: Kontakty spoločnosti vybrané podľa priority informácia bola zmenená.

Časť 01: Núdzový kontakt spoločnosti informácia bola zmenená.

Časť 08: Tabuľka hraničných expozičných koncentrácií informácia bola zmenená.

Časť 12: PBT/vPvB informácia bola zmenená.

Časť 12. informácia bola zmenená.

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, ktorú je k dispozícii, môžete kontaktovať 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: 2A, 0B, 0, 0, 0, 0

PPEC: A

DGN: 2011270XSK (548419)

Názov produktu: MOBILTHERM 603

Dátum revízie: 12 Dec 2019

Číslo revízie: 1.02

Strana 16 z 26

PRÍLOHA

Časť 1. Názov expozičného scenára

Názov:

Mazivá – priemyselné

aplikačný deskriptor

aplikačný(é) sektor(y)	SU3
------------------------	-----

Procesné kategórie	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
--------------------	--

Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC4, ERC7
---	------------

Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	
--	--

Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti

Zahŕňa použitie formulácie mazadla v uzatvorených a otvorených systémoch vrátane prepravy, obsluhy strojov/motorov a podobných výrobkov, spracovania nepodarkov, údržby zariadenia a likvidácie odpadov.

Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík

Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov

Vlastnosti produktu

Kvapalné

Trvanie, frekvencia a množstvo

Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]

Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca

Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]

Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky

(len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)

Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí)

R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.

Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia

Charakteristiky výrobku

Nevzťahuje sa

Trvanie, frekvencia a množstvo

Nevzťahuje sa

Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík

Nevzťahuje sa

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia

Nevzťahuje sa

technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku

Nevzťahuje sa

Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukciu a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy

Nevzťahuje sa

Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu

Názov produktu: MOBILTHERM 603

Dátum revízie: 12 Dec 2019

Číslo revízie: 1.02

Strana 17 z 26

Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Nevzťahuje sa
Časť 3. Odhad expozície
3.1. Zdravie
Nevzťahuje sa
3.2. Životné prostredie
Nevzťahuje sa
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie
Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36] Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37]
4.2. Životné prostredie
Nevzťahuje sa

Názov produktu: MOBILTHERM 603

Dátum revízie: 12 Dec 2019

Číslo revízie: 1.02

Strana 18 z 26

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
Mazivá – profesionálne (nízke uvoľňovanie)	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU22
Procesné kategórie	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC9A, ERC9B
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Zahŕňa použitie formulácií mazadla v uzatvorených a otvorených systémoch vrátane prepravy, obsluhy motorov a podobných výrobkov, spracovania nepodarkov, údržby zariadenia a likvidácie starého oleja.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky (len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí) R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia	
Charakteristiky výrobku	
Nevzťahuje sa	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Nevzťahuje sa	
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík	
Nevzťahuje sa	
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia	
Nevzťahuje sa	
technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku	
Nevzťahuje sa	
Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukciu a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy	
Nevzťahuje sa	
Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu	
Nevzťahuje sa	

Názov produktu: MOBILTHERM 603

Dátum revízie: 12 Dec 2019

Číslo revízie: 1.02

Strana 19 z 26

Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Nevzťahuje sa
Časť 3. Odhad expozície
3.1. Zdravie
Nevzťahuje sa
3.2. Životné prostredie
Nevzťahuje sa
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie
Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie. [G36]
Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37]
4.2. Životné prostredie
Nevzťahuje sa

Názov produktu: MOBILTHERM 603

Dátum revízie: 12 Dec 2019

Číslo revízie: 1.02

Strana 20 z 26

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
Mazivá – profesionálne (vysoké uvoľňovanie)	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU22
Procesné kategórie	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC8A, ERC8D
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Zahŕňa použitie formulácií mazadla v uzatvorených a otvorených systémoch vrátane prepravy, obsluhy motorov a podobných výrobkov, spracovania nepodarkov, údržby zariadenia a likvidácie starého oleja.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky (len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí)	
R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia	
Charakteristiky výrobku	
Nevzťahuje sa	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Nevzťahuje sa	
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík	
Nevzťahuje sa	
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia	
Nevzťahuje sa	
technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku	
Nevzťahuje sa	
Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukciu a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy	
Nevzťahuje sa	
Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu	
Nevzťahuje sa	

Názov produktu: MOBILTHERM 603

Dátum revízie: 12 Dec 2019

Číslo revízie: 1.02

Strana 21 z 26

Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Nevzťahuje sa
Časť 3. Odhad expozície
3.1. Zdravie
Nevzťahuje sa
3.2. Životné prostredie
Nevzťahuje sa
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie
Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie. [G36]
Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37]
4.2. Životné prostredie
Nevzťahuje sa

Názov produktu: MOBILTHERM 603

Dátum revízie: 12 Dec 2019

Číslo revízie: 1.02

Strana 22 z 26

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
Mazivá – spotrebiteľské (nízke uvoľňovanie)	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU21
Kategórie výrobkov	PC01, PC24, PC31
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC9A, ERC9B
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Zahŕňa použitie spotrebiteľa vo formuláciách mazadla v uzatvorených a otvorených systémoch vrátane prepravných operácií, obstaraní, prevádzky motorov a podobných výrobkov, údržby vybavenia a likvidácie starého oleja.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície spotrebiteľov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Nevzťahuje sa	
Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľov	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí) R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevývolávajte zvracanie. Len dúšok petroleja – alebo dokonca cmúľanie knôtu lampy – môže viesť k život ohrozujúcemu poškodeniu pľúc. Uchovávajte lampy naplnené touto kvapalinou mimo dosahu detí.	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky (len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia	
Charakteristiky výrobku	
Nevzťahuje sa	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Nevzťahuje sa	
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík	
Nevzťahuje sa	
Ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia	
Nevzťahuje sa	
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek	
Nevzťahuje sa	
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu	
Nevzťahuje sa	
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu	
Nevzťahuje sa	
Časť 3. Odhad expozície	
3.1. Zdravie	

Názov produktu: MOBILTHERM 603

Dátum revízie: 12 Dec 2019

Číslo revízie: 1.02

Strana 23 z 26

Nevzťahuje sa
3.2. Životné prostredie
Nevzťahuje sa
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie
Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie. [G36] Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37]
4.2. Životné prostredie
Nevzťahuje sa

Názov produktu: MOBILTHERM 603

Dátum revízie: 12 Dec 2019

Číslo revízie: 1.02

Strana 24 z 26

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
Mazivá – profesionálne (vysoké uvoľňovanie)	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU21
Kategórie výrobkov	PC01, PC24, PC31
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC8A, ERC8D
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Zahŕňa použitie spotrebiteľa vo formuláciách mazadla v uzatvorených a otvorených systémoch vrátane prepravných operácií, obstaraní, prevádzky motorov a podobných výrobkov, údržby vybavenia a likvidácie starého oleja.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície spotrebiteľov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Nevzťahuje sa	
Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľov	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí) R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie. Len dúšok petroleja – alebo dokonca cmúľanie knôtu lampy – môže viesť k život ohrozujúcemu poškodeniu pľúc. Uchovávajte lampy naplnené touto kvapalinou mimo dosahu detí.	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky (len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia	
Charakteristiky výrobku	
Nevzťahuje sa	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Nevzťahuje sa	
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík	
Nevzťahuje sa	
Ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia	
Nevzťahuje sa	
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek	
Nevzťahuje sa	
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu	
Nevzťahuje sa	
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu	
Nevzťahuje sa	
Časť 3. Odhad expozície	
3.1. Zdravie	
Nevzťahuje sa	

Názov produktu: MOBILTHERM 603

Dátum revízie: 12 Dec 2019

Číslo revízie: 1.02

Strana 25 z 26

3.2. Životné prostredie

Nevzťahuje sa

Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára**4.1. Zdravie**

Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie. [G36]

Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37]

4.2. Životné prostredie

Nevzťahuje sa

Názov produktu: MOBILTHERM 603

Dátum revízie: 12 Dec 2019

Číslo revízie: 1.02

Strana 26 z 26
