

Název výrobku: MOBILARMA MT
Datum vydání/revize: 15 Únor 2018
Číslo revize: 4.03
Strana 1 z 17

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: MOBILARMA MT
Popis produktu: Uhlovodíky a přísady
Kód výrobku: 201570401070, 403009, 671131-60

1.2. PŘÍSLUŠNÁ URČENÁ POUŽITÍ LÁTKY NEBO SMĚSI A NEDOPORUČENÁ POUŽITÍ

Určeno pro použití: inhibitor koroze

nedoporučené použití: Tento produkt se nedoporučuje pro žádné jiné průmyslové, odborné nebo spotřební použití než určené použití uvedené výše.

1.3. PODROBNÉ ÚDAJE O DODAVATELI BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

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

Technické informace o produktu: 800 900 485 / 239 000 273
Telefonní číslo výrobce/dovozce:: 800 900 485 / 239 000 273
Internetová adresa MSDS: www.msds.exxonmobil.com
E-mail: sds.de@exxonmobil.com
Dodavatel / žadatel: (BE) +32 35433111

1.4. TELEFONNÍ ČÍSLO PRO NALÉHAVÉ SITUACE

Nouzové telefonní číslo (24 hodin/den):: +(420)-228880039 (CHEMTREC)
Národní středisko pro otravu jedy: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08
Praha 2, Telef. +420 224 919 293, +420 224 915 402, +420
224 914 575

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. KLASIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI

Název výrobku: MOBILARMA MT
Datum vydání/revize: 15 Únor 2018
Číslo revize: 4.03
Strana 2 z 17

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Jedovatý při vdechnutí: Kategorie 1.

H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

2.2. PRVKY OZNAČENÍ

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

Piktogramy:



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P280: Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle / obličejový štít.

P301 + P310: PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P331:

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P332 + P313: Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P370 + P378: V případě požáru: K uhašení použijte vodní mlhu, pěnu, práškové hasivo nebo oxid uhličitý (CO₂).

P403: Skladujte na dobře větraném místě. P405: Skladujte uzamčené.

P501: Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

Obsahuje: Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

Obsahuje: Sulfonát vápenatý, Může vyvolat alergickou reakci.

2.3. DALŠÍ NEBEZPEČNOST

Fyzikální / chemická rizika:

Materiál může akumulovat statický náboj, který může způsobit vznícení. Materiál může uvolňovat výpary, které snadno vytváří hořlavou směs. Při vznícení mohou nahromaděné výpary vzplanout nebo explodovat. Hořlavý.

Zdravotní rizika:

Opakovaný expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Lehce dráždí kůži. Může způsobit podráždění očí, nosu, krku a plic.

Nebezpečnosti pro životní prostředí:

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

Název výrobku: MOBILARMA MT
 Datum vydání/revize: 15 Únor 2018
 Číslo revize: 4.03
 Strana 3 z 17

REACH.

ODDÍL 3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. LÁTKY Nevztahuje se. Tento materiál je upraven jako směs.

3.2. SMĚSI

Tento materiál je definován jako směs.

Vykazované nebezpečné látky v souladu s klasifikačními kritérii a/nebo expozičním limitem (OEL)

Jméno	CAS#	ES#	Registrace#	Koncentrace*	Klasifikace GHS/CLP
kyselina benzensulfonová, mono-C16-24-alkyl deriváty, soli vápníku	70024-69-0	274-263-7	Není zřejmé	0.1 - < 1%	Aquatic Chronic 4 H413, Skin Sens. 1 H317
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů		918-481-9	01-2119457273-39	80 - < 90%	[Flam. Liq. 4 H227], Asp. Tox. 1 H304, EUH066, [Skin Irrit. 3 H316]
NAFTELENSULFONOVÁ KYSELINA, DINONYL-, VÁPENATÁ SŮL	57855-77-3	260-991-2	Není zřejmé	0.1 - < 1%	Aquatic Chronic 4 H413, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317
PARAFÍNOVÝ VOSK	8002-74-2	232-315-6	Není zřejmé	5 - < 10%	OEL

Poznámka - klasifikace uvedená v závorkách je stavebnice GHS, která nebyla přijata EU v nařízení CLP (č. 1272/2008), a tudíž neplatí v zemích EU nebo v zemích mimo EU, které zavedly nařízení CLP, a je uvedena pouze pro informaci.

*Veškeré koncentrace látek jsou uvedeny v hmotnostních procentech, pokud se nejedná o plyny. Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech.

Poznámka: Každý zápis ve sloupci č. ES, který začíná číslicí „9“, je číslo v Předběžném seznamu agentury ECHA, které čeká na zveřejnění oficiálního inventárního čísla ES pro danou látku. Další informace o čísle CAS pro danou látku jsou uvedeny v oddíle 15.

Pozn.: Úplné znění vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16 BL.

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:

Název výrobku: MOBILARMA MT
Datum vydání/revize: 15 Únor 2018
Číslo revize: 4.03
Strana 4 z 17

Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, mýdlem a vodou. Odstraňte kontaminované oblečení. Před dalším použitím kontaminované oblečení vyperte.

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:

Opláchněte důkladně vodou. Pokud podráždění trvá, vyhledejte lékařskou pomoc

PŘI POŽITÍ:

Vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení .

4.2. NEJDŮLEŽITĚJŠÍ AKUTNÍ A OPOŽDĚNÉ SYMPTOMY A ÚČINKY

Zarudnutí, suché praskání kůže.

4.3. POKYN TÝKAJÍCÍ SE OKAMŽITÉ LÉKAŘSKÉ POMOCI A ZVLÁŠTNÍHO OŠETŘENÍ

Materiál může být při pohlcení vdechnut do plic a způsobit chemickou pneumonitidu. Poskytněte náležité ošetření.

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.

ZVLÁŠTNÍ NEBEZPEČÍ: Hořlavý.

HOŘLAVÉ VLASTNOSTI

Bod vzplanutí [Metoda]: 65°C (149°F) [EN ISO 2719]

Horní/dolní mez výbušnosti (Přibližný objemový podíl ve vzduchu): UEL: 6.5 LEL: 0.6
[odhadovaný]

Teplota samovznícení: >200°C (392°F) [zkušební metoda nedostupná]

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.

Název výrobku: MOBILARMA MT
Datum vydání/revize: 15 Únor 2018
Číslo revize: 4.03
Strana 5 z 17

OCHRANNÁ OPATŘENÍ

Zabraňte kontaktu s uniklým materiálem. Varujte nebo evakuujte obyvatele z oblasti v okolí a ve směru větru, pokud to vyžaduje toxicita nebo hořlavost materiálu. 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 poskytují 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: Podle velikosti úniku a potenciální úrovně expozice lze použít poloobličejový nebo celobličejový respirátor s filtrem na organické páry, H₂S 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 aromatickým uhlovodíkům. Poznámka: 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, sklepů a uzavřených prostor.

6.3. METODY A MATERIÁL PRO OMEZENÍ ÚNIKU A PRO ČIŠTĚNÍ

Vniknutí do půdy: Odstraňte všechny zdroje vznícení (zákaz kouření, zdroje záření, vznik jisker nebo otevřený oheň v bezprostřední blízkosti). Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Veškeré zařízení použité pro manipulaci s materiálem musí být uzemněno. Nedotýkejte se a nepřecházejte přes uniklý materiál. Zabraňte vstupu do vodních toků, kanalizace, sklepů a omezených prostor. Pro omezení par je možné použít pěnu potlačující páru. Pro sběr absorbovaného materiálu použijte čisté a nejiskřivé pomůcky. Velký únik: Vodní sprej může redukovat výpary, ale nemusí zabránit vznícení v uzavřeném prostoru. Únik malého množství: Absorbujte zeminou, pískem či jiným nehořlavým materiálem a přeneste do nádob pro pozdější likvidaci. 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.

6.4. ODKAZ NA JINÉ ODDÍLY

Viz oddíl 8 a 13.

Název výrobku: MOBILARMA MT
 Datum vydání/revize: 15 Únor 2018
 Číslo revize: 4.03
 Strana 6 z 17

7.1. OPATŘENÍ PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ

Zabraňte kontaktu s kůží. Používejte pouze s odpovídajícím větráním. 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. Uchovávejte kontejner uzavřený. Manipulujte s kontejnery opatrně. Otevírejte pomalu, aby bylo možné regulovat uvolňování tlaku. Skladujte v chladné a dobře větrané místnosti. Uskladněné kontejnery musí být patřičně ukotveny a uzemněny. Nádoby na skladování a přepravu a přidružené vybavení musí být uzemněno a propojeno, aby se předešlo akumulaci statické elektřiny.

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

MEZNÍ HODNOTY EXPOZICE

Expoziční limity/standardní hodnoty (Poznámka: expoziční limity nejsou aditivní)

Název látky	Vzhled	Mezní hodnota / Standard		Pozn.	Zdroj
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů		NPK-P	1000 mg/m ³		Hygienické limity látek dle české legislativy
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů		PEL (TWA)	200 mg/m ³		Hygienické limity látek dle české legislativy
PARAFÍNOVÝ VOSK	Dým.	PEL (TWA)	2 mg/m ³		ACGIH

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., str. 5086, 12. prosince 2007

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

ODVOZENÁ ÚROVEŇ, PŘI KTERÉ NEDOCHÁZÍ K NEPŘÍZNIVÝM ÚČINKŮM (DNEL)/ODVOZENÁ ÚROVEŇ, PŘI KTERÉ DOCHÁZÍ K MINIMÁLNÍM ÚČINKŮM (DMEL)

Pracovník

Název výrobku: MOBILARMA MT
 Datum vydání/revize: 15 Únor 2018
 Číslo revize: 4.03
 Strana 7 z 17

Název látky	kožní	Inhalace
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů	NA	NA

Spotřebitel

Název látky	kožní	Inhalace	ústní
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů	NA	NA	NA

Poznámka: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL), je odhadovaná bezpečná úroveň expozice, která je odvozena z toxikologických údajů v souladu se specifickými pokyny v rámci evropského nařízení REACH. Pro stejnou chemickou látku se DNEL může lišit od limitu expozice na pracovišti (OEL). OEL může být doporučováno jednotlivou společností, vládním regulačním úřadem nebo expertní organizací jako je Vědecká komise pro limity vystavení na pracovišti (Scientific Committee for Occupational Exposure Limits, SCOEL) nebo Americká rada vládních průmyslových hygieniků (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ACGIH). OEL jsou považovány za bezpečné úrovně vystavení pro typického pracovníka na pracovišti při 8 hodinových směnách, 40 hodin týdně, jako časově vážený průměr (TWA) nebo jako 15 minutový krátkodobý limit vystavení (STEL). OEL jsou sice považovány za ochranu zdraví, ale jsou odvozeny z jiného procesu než REACH.

ODHAD KONCENTRACE, PŘI KTERÉ NEDOCHÁZÍ K NEPŘÍZNIVÝM ÚČINKŮM (PNEC)

Název látky	Voda (pitná voda)	Voda (mořská voda)	Voda (občasný únik)	Čistička odpadních vod	Sediment	Půda	Orálně (sekundární otrava)
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

V případě uhlovodíkových UVCB látek není hodnota PNEC určována, ani používána pro výpočty hodnocení rizik. Z tohoto důvodu nejsou v tabulce výše uvedeny žádné hodnoty PNEC. Pro získání bližších informací kontaktujte ExxonMobil.

8.2. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE

OMEZOVÁNÍ EXPOZICE

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

Pro udržení stavu pod mezemi kontaktu použijte protivýbušné větrací zařízení

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

Název výrobku: MOBILARMA MT
Datum vydání/revize: 15 Únor 2018
Číslo revize: 4.03
Strana 8 z 17

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:

Poloobličejový respirátor s filtrem Materiál filtru Typ AP., Normy Evropského výboru pro normalizaci (CEN) EN 136, 140 a 405 upravují masky respirátorů, normy EN 149 a 143 upravují doporučení pro filtry.

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:

Doporučují se chemicky odolné rukavice. Nitrilové o minimální tloušťce 0,38 mm nebo z materiálu se srovnatelnou ochrannou bariérou, s vysokou účinností při použití v podmínkách nepřetržitého kontaktu a minimální dobou permeace 480 minut v souladu s normami ČSN EN 420 a ČSN EN 374.

Ochrana očí: Je-li pravděpodobný kontakt, doporučují se ochranné brýle s postranními kryty. Při operacích kde dochází ke vzniku mlh je doporučeno používat ochranné brýle chemického typu.

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:

Doporučuje se oděv odolný vůči chemikáliím a olejům

Specifická hygienická opatření: Vždy dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelne 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.

9.1. INFORMACE O ZÁKLADNÍCH FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH

Skupenství: kapalina
Barva: Hnědý

Název výrobku: MOBILARMA MT
 Datum vydání/revize: 15 Únor 2018
 Číslo revize: 4.03
 Strana 9 z 17

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: 180°C (356°F) - 217°C (423°F) [odhadovaný]
Bod vzplanutí [Metoda]: 65°C (149°F) [EN ISO 2719]
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: 6.5 LEL: 0.6 [odhadovaný]
Tlak par: 0.05 kPa (0.38 mm Hg) při 20°C [odhadovaný]
Hustota par (vzduch = 1): Žádné dostupné údaje
Relativní hustota (při 15 °C): 0.81 [zkušební metoda nedostupná]
Rozpusťnost: voda Zanedbatelný
Rozdělovací koeficient (rozdělovací koeficient n-oktanol/voda): Žádné dostupné údaje
Teplota samovznícení: >200°C (392°F) [zkušební metoda nedostupná]
teplota rozkladu: Žádné dostupné údaje
Viskozita: 1.8 cSt (1.8 mm²/s) při 40°C [ISO 3104]
Výbušné vlastnosti: žádný
Oxidační vlastnosti: žádný

9.2. DALŠÍ INFORMACE

žádný

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:** Otevřené plameny a zdroje zapálení s vysokou energií.
- 10.5. NESLUČITELNÉ MATERIÁLY:** Silná oxidační činidla.
- 10.6. NEBEZPEČNÉ PRODUKTY ROZKLADU:** Materiál se při teplotách okolního prostředí nerozkládá.

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH ÚČINCÍCH

Riziková třída	Zhodnocení / poznámky
Inhalace	
Akutní toxicita: Žádné údaje o sledované	Minimálně toxický. Na základě vyhodnocení složek.

Název výrobku: MOBILARMA MT
 Datum vydání/revize: 15 Únor 2018
 Číslo revize: 4.03
 Strana 10 z 17

vlastnosti.	
Podráždění: Žádné údaje o sledované vlastnosti.	Při zvýšené teplotě nebo mechanickém namáhání může dojít k tvorbě výparů, aerosolu nebo dýmu, které mohou dráždit oči, nos, hrdlo a plíce.
Požítí	
Akutní toxicita: Žádné údaje o sledované vlastnosti.	Minimálně toxický. Na základě vyhodnocení složek.
DERMÁLNÍ TOXICITA:	
Akutní toxicita: Žádné údaje o sledované vlastnosti.	Minimálně toxický. Na základě vyhodnocení složek.
Poleptání kůže/Podráždění: Žádné údaje o sledované vlastnosti.	Mírně dráždivý pro kůži při dlouhodobém kontaktu. Na základě vyhodnocení složek.
DRAŽDIVOST OČÍ:	
Vážné poškození očí/Podráždění: Žádné údaje o sledované vlastnosti.	Může vyvolat mírné a krátkodobé podráždění očí. Na základě vyhodnocení složek.
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: Nejsou k dispozici konečná data pro tento materiál.	Nepředpokládá se, že je senzibilizující na kůži. Na základě vyhodnocení složek.
aspirace: Dostupné údaje.	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Vychází se z fyzikálně-chemických vlastností materiálu.
Mutagenita v zárodečných buňkách: Nejsou k dispozici konečná data pro tento materiál.	Nepředpokládá se, že je mutagen v zárodečných buňkách. Na základě vyhodnocení složek.
karcinogenita: Nejsou k dispozici konečná data pro tento materiál.	Nepředpokládá se, že způsobuje rakovinu. Na základě vyhodnocení složek.
reprodukční toxicita: Nejsou k dispozici konečná data pro tento materiál.	Nepředpokládá se, že je toxický pro reprodukci. Na základě vyhodnocení složek.
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 konečná data pro tento materiál.	Nepředpokládá se, že způsobuje poškození orgánů při jednorázové expozici.
Opakovaná expozice: Nejsou k dispozici konečná data pro tento materiál.	Nepředpokládá se, že způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Na základě vyhodnocení složek.

DALŠÍ INFORMACE

Pro samotný výrobek:

Koncentrace výparů nad doporučenou hranicí expozice dráždí oči a dýchací trakt a mohou způsobit bolesti hlavy, závratě, jsou anestetické mohou vyvolat další účinky na centrální nervový systém. Na základě testování jednotlivých složek, této formulace nebo obdobných formulací se u koncentrace složek v této formulaci neočekává senzibilizace kůže.

Obsahuje:

Petrolejový vosk: Nekarcinogenní při studiích na zvířatech s celoživotním nátěrem nebo při krmení. Nezpůsobil mutace in vitro. Vysoké orální dávky v jednom rodu krysy (F-344) měly za následek mikroskopické zánětlivé změny (mikrogranulomy) v játrech, slezině a některých uzlinách žláz. U některých nastalo zvýšení hmotnosti orgánů, zanícení mitrální chlopně a akumulace nasycených minerálních uhlovodíků v určitých tkáních. Nezvyšuje citlivost v testech na zvířatech a na lidech.

Název výrobku: MOBILARMA MT
Datum vydání/revize: 15 Únor 2018
Číslo revize: 4.03
Strana 11 z 17

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:**

Hlavní složky -- Předpokládá se snadná biologická odbouratelnost.

Atmosférická oxidace:

Více těkavé látky -- Předpokládá se rychlá degradace na vzduchu

12.3. BIOAKUMULAČNÍ POTENCIÁL

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

12.4. MOBILITA V PŮDĚ

Více těkavé látky -- Vysoce těkavý, bude se rychle dělit do vzduchu. Neočekává se rozklad do sedimentů a pevných částí odpadní vody.

Málo těkavé látky -- 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.

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

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

12.6. JINÉ NEPŘÍZIVÉ ÚČINKY

Nejsou předpokládány žádné nepříznivé účinky.

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

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**INFORMACE PRO ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ:**

Kód odpadu: 12 01 07*

Název výrobku: MOBILARMA MT
Datum vydání/revize: 15 Únor 2018
Číslo revize: 4.03
Strana 12 z 17

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 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, STATICKÉ ELEKTŘINĚ 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. Číslo UN (nebo ID): 9003

14.2. PŘÍSLUŠNÝ NÁZEV OSN PRO ZÁSILKU (Technický název): LÁTKY S BODEM MRAZU 60°C - 100 °C (Iso a n-dekany)

14.3. TRÍDA/TRÍDY NEBEZPEČNOSTI PRO PŘEPRAVU: 9

14.4. OBALOVÁ SKUPINA: (není k dispozici)

14.5. Nebezpečnosti pro životní prostředí: žádný

14.6. ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO UŽIVATELE:

Štítek/značka: 9

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

Název výrobku: MOBILARMA MT
 Datum vydání/revize: 15 Únor 2018
 Číslo revize: 4.03
 Strana 14 z 17

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

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Asp. Tox. 1; H304	Na základě výsledků testu

LEGENDA KE KÓDŮM H V § 3 TOHOTO DOKUMENTU (pouze pro informaci):

[Flam. Liq. 4 H227]: Hořlavá kapalina; Hořlavá kapalina, kat.
 Asp. Tox. 1 H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt; Vdechování, kat.
 Skin Irrit. 2 H315: Způsobuje podráždění kůže; Poleptání/podráždění kůže, kat.
 [Skin Irrit. 3 H316]: Způsobuje mírné podráždění kůže; Poleptání/podráždění kůže, kat.
 Skin Sens. 1 H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci; Senzibilizace při styku s kůží, kat.
 Eye Irrit. 2 H319: Způsobuje vážné podráždění očí; Vážné poškození/podráždění očí, kat.
 Aquatic Chronic 4 H413: Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy; Chronická environmentální toxicita, kat.
 EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Název výrobku: MOBILARMA MT

Datum vydání/revize: 15 Únor 2018

Číslo revize: 4.03

Strana 15 z 17

TENTO BEZPEČNOSTNÍ LIST OBSAHUJE NÁSLEDUJÍCÍ REVIZE:

Část 07: Manipulace a skladování – manipulace informace byly změněny.
GHS CLP Doplnková prohlášení - záhlaví informace byly přidány.
GHS CLP Doplnková prohlášení informace byly přidány.
GHS pokyny pro bezpečné zacházení - likvidace informace byly změněny.
GHS pokyny pro bezpečné zacházení - odezva informace byly změněny.
GHS Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence informace byly změněny.
GHS pokyny pro bezpečné zacházení - skladování informace byly změněny.
GHS zdravotní rizika informace byly změněny.
Identifikace nebezpečí: Zdraví nebezpečné informace byly změněny.
Oddíl 02: GHS (REACH Registrační název) Obsah - OZNAČENÍ_GHS kódy informace byly změněny.
Oddíl 02: GHS prohlášení o senzibilizujících látkách informace byly změněny.
Oddíl 04: Symptomy a účinky informace byly změněny.
Oddíl 06: Ochranná opatření informace byly změněny.
Oddíl 08: Ochrana rukou informace byly změněny.
Oddíl 08: PNEC poznámky informace byly přidány.
Oddíl 08: Právní základ informace byly přidány.
Oddíl 08: Tabulka expozičních limitů informace byly změněny.
Oddíl 08: Tabulka REACH PNEC - záhlaví Kanalizace informace byly přidány.
Oddíl 08: Tabulka REACH PNEC - záhlaví Mořská voda informace byly přidány.
Oddíl 08: Tabulka REACH PNEC - záhlaví Název látky informace byly přidány.
Oddíl 08: Tabulka REACH PNEC - záhlaví Orální informace byly přidány.
Oddíl 08: Tabulka REACH PNEC - záhlaví Přerušované uvolňování do vodních zdrojů informace byly přidány.
Oddíl 08: Tabulka REACH PNEC - záhlaví Půda informace byly přidány.
Oddíl 08: Tabulka REACH PNEC - záhlaví Povrchová voda informace byly přidány.
Oddíl 08: Tabulka REACH PNEC - záhlaví Sediment ve sladké vodě informace byly přidány.
Oddíl 08: Záhlaví tabulky REACH PNEC informace byly přidány.
Oddíl 09: Relativní hustota informace byly změněny.
Oddíl 09: Tlak par informace byly změněny.
Oddíl 11: Jiné vlivy na zdraví informace byly změněny.
Oddíl 11: Poznámka k testu smrtelného nadýchání informace byla smazána.
Oddíl 11: Vdechnutí Závěr informace byly změněny.
Oddíl 12: VOC informace byla smazána.
Oddíl 13: Varování týkající se prázdného kontejneru informace byly změněny.
Oddíl 15: Posouzení chemické bezpečnosti REACH informace byly změněny.
Oddíl 15: Zákony a předpisy dle EU informace byly změněny.
Oddíl 16 - Seznam CAS čísel - záhlaví informace byly přidány.
Oddíl 16 - Seznam CAS čísel informace byly přidány.
Oddíl 16: H kód legenda informace byly změněny.
Oddíl 16: Klasifikace CLP/GHS Tabulka informace byly přidány.
Oddíl 16: Zdrojový odkaz informace byly změněny.
Oddíl 3: Dodatek ECHA informace byly přidány.
poznámky tabulky dnel informace byly přidány.
Sekce 04: Poznámky první pomoci informace byly změněny.
Sekce 06: Náhodné vypuštění - Zvládnutí rozlití - Půda informace byly změněny.
Sekce 07: Materiály/Potahy - Nevhodné informace byla smazána.
Sekce 07: Materiály/Potahy - Vhodné informace byla smazána.
Sekce 08: Ochrana kůže a těla informace byly změněny.
Sekce 09: Hustota par informace byly změněny.
Sekce 09: Limity Hořlavosti - UEL informace byly změněny.
Sekce 09: Poznámky o Fyz/Chem Vlastnostech informace byly změněny.

Název výrobku: MOBILARMA MT
Datum vydání/revize: 15 Únor 2018
Číslo revize: 4.03
Strana 16 z 17

Sekce 09: Teplota Vznícení C(F) informace byly změněny.
Sekce 09: Viskozita informace byly změněny.
Sekce 11: Chronická Toxicita - Složka informace byly změněny.
Sekce 11: Podráždění Kůže - Závěr informace byly změněny.
Sekce 12: VOC - Záhloví informace byla smazána.
Sekce 13: Evropské kódy odpadu informace byly změněny.
Sekce 13: Poznámka o nebezpečnosti z Evropského zákoníku o odpadech informace byly změněny.
Sekce 13: Regulace odpadů informace byly změněny.
Sekce 15: Vztahující se zákony a regulace informace byly změněny.
Sekce 16: Kód MHC informace byly změněny.
Složení: Tabulka složek pro REACH informace byly změněny.
tabulka dnel - pracovník informace byly přidány.
tabulka dnel - spotřebitel informace byly přidány.
tabulka dnel - záhlaví Pracovník informace byly přidány.
tabulka dnel - záhlaví Spotřebitel informace byly přidány.
tabulka dnel pro pracovníka - dermální informace byly přidány.
tabulka dnel pro pracovníka - inhalační informace byly přidány.
tabulka dnel pro pracovníka informace byly přidány.
tabulka PNEC informace byly přidány.
záhlaví tabulky DNEL informace byly přidány.

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: 0, 0, 0, 0, 2, 1

PPEC: C

DGN: 2010845XCZ (555518)

PŘÍLOHA

Příloha není pro tento materiál nutná.

Název výrobku: MOBILARMA MT

Datum vydání/revize: 15 Únor 2018

Číslo revize: 4.03

Strana 17 z 17
