

Název výrobku: MOBIL FM 100 SPRAY LUBRICANT

Datum vydání/revize: 30 Listopad 2012

Strana 1 z 15

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

Tento bezpečnostní list je zpracován dle vyhl. MPO č. 231/2004 Sb. v platném znění.

1.1. IDENTIFIKÁTOR PRODUKTU

Název výrobku: MOBIL FM 100 SPRAY LUBRICANT

Popis produktu: Základový olej a aditiva

Kód výrobku: 20156050C010, 403000, 603720-00

1.2. RELEVANTNÍ URČENÁ POUŽITÍ LÁTKY NEBO SMĚSI A NEDOPORUČENÁ POUŽITÍ

Určeno pro použití: Olej ve spreji

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

1.3. ÚDAJE O POSKYTOVATELI BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Adresa výrobce/dovozce: EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A
DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)
POLDERDIJKWEG
B-2030 ANTWERP
Belgium

Technické informace o produktu:

800 900 485 / 239 000 273

Telefonní číslo výrobce/dovozce::

800 900 485 / 239 000 273

E-mail:

SDS.DE@EXXONMOBIL.COM

Dodavatel / žadatel:

(BE) 32 35433111

1.4. POHOTOVOSTNÍ TELEFONNÍ ČÍSLO

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 ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

2.1. KLASIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI

Klasifikace podle EU směrnice 67/548/EHS / 1999/45 ES

| F+; R12 |

Extrémně hořlavý R12; Extrémně hořlavý.

2.2. ÚDAJE NA ŠTÍTKU

Název výrobku: MOBIL FM 100 SPRAY LUBRICANT

Datum vydání/revize: 30 Listopad 2012

Strana 2 z 15

Označení podle EU směrnice 67/548/EHS / 1999/45/ES

Symbol: F+



Extremně hořlavý

R-věty: R12; Extremně hořlavý.

S-věty: S2; Uchovávejte mimo dosah dětí. S16; Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. S23; Nevdechujte aerosoly. S51; Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

2.3. JINÁ NEBEZPEČÍ

FYZICKÁ/CHEMICKÁ RIZIKA

Extremně hořlavý Materiál může uvolňovat výpary, které snadno vytváří hořlavou směs. Při vznícení mohou nahromaděné výpary vzplanout nebo explodovat. Nebezpečí udušení - v případě akumulace na úroveň koncentrace, při které se snižuje množství kyslíku pod bezpečnou úroveň pro dýchání. Materiál může akumulovat statický náboj, který může způsobit vznícení.

MOŽNÉ NEPŘÍZIVÉ ÚČINKY NA ZDRAVÍ ČLOVĚKA

Může být dráždivý pro oči, nos, krk a plíce.

MOŽNÉ NEPŘÍZIVÉ ÚČINKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

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

Pozn.: Tento materiál nesmí být bez konzultace s odborníkem používán pro jiné účely než pro účel uvedený v oddíle 1. Během zdravotních studií bylo prokázáno, že chemická expozice může vyvolat ohrožení lidského zdraví, které může být různé případ od případu.

ODDÍL 3

INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

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 |
|-----------------------|------------|-----------|-------------|--------------|---------------------|
| ZKAPALNĚNÝ ROPNÝ PLYN | 68476-85-7 | 270-704-2 | Není zřejmé | 30 - 40% | Flam. Gas 1 H220, |

Název výrobku: MOBIL FM 100 SPRAY LUBRICANT

Datum vydání/revize: 30 Listopad 2012

Strana 3 z 15

| | | | | | |
|-----------------------|----------|-----------|-------------|----------|---|
| | | | | | Press. Gas H280, Note H, Note K, Note S |
| TRIFENYLFOFOROTHIONÁT | 597-82-0 | 209-909-9 | Není zřejmé | 0.1 - 1% | Repr. 2 H361d, Repr. 2 H361f, [Aquatic Acute 3 H402], Aquatic Chronic 3 H412 |

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.

| Jméno | CAS# | ES# | Registrace# | Koncentrace* | Symboly/R-věty podle směrnice DSD |
|-----------------------|------------|-----------|-------------|--------------|-----------------------------------|
| ZKAPALNĚNÝ ROPNÝ PLYN | 68476-85-7 | 270-704-2 | Není zřejmé | 30 - 40% | F+;R12, Note H, Note K, Note S |

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

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

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. POPIS OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

PŘI NADÝCHÁNÍ:

Postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Osoby poskytující pomoc musí uchránit před kontaktem samy sebe i ostatní. Použijte 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. NEJVÝRAZNĚJŠÍ SYMPTOMY A ÚČINKY, AKUTNÍ I ZPOŽDĚNÉ

Žádné výrazné symptomy nebo účinky.

4.3. INDIKACE NUTNÉ OKAMŽITÉ LÉKAŘSKÉ POMOCI A SPECIÁLNÍHO OŠETŘENÍ

Tento materiál z lehkých uhlovodíků nebo jedna z jeho složek mohou senzibilizovat srdce po vystavení velmi vysokým koncentracím (daleko nad limit expozice v povolání) nebo při současném vystavení stresu či látkám stimulujícím srdce (např. adrenalin). Vyvarujte se podávání takovýchto látek.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Název výrobku: MOBIL FM 100 SPRAY LUBRICANT

Datum vydání/revize: 30 Listopad 2012

Strana 4 z 15

5.1. VHODNÁ 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. SPECIÁLNÍ NEBEZPEČÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z LÁTKY NEBO SMĚSI

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

5.3. DOPORUČENÍ PRO HASIČE

Instrukce pro hasební zásah: Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Evakuujte oblast. Pokud nedošlo ke vznícení uniklého přípravku, použijte vodní mlhu na rozptýlení výparů a ochranu pracovníků likvidujících únik. 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: Extrémně hořlavý. Aerosolové nádoby mohou při požáru prasknout a mohou se z nich stát rozbušky.

HOŘLAVÉ VLASTNOSTI

Bod vzplanutí [Metoda]: -49°C (-57°F) [typický]

Horní/dolní mez výbušnosti (Přibližný objemový podíl ve vzduchu): UEL: 8.4 LEL: 1.6 [odhadovaný]

Teplota samovznícení: Žádné dostupné údaje

ODDÍL 6

OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. OSOBNÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ, 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 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: 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 rozstříky a kontakt s očima, doporučuje se nosit ochranné brýle proti chemikáliím. Únik malého množství: obvykle je dostatečný běžný antistatický pracovní oděv.

Název výrobku: MOBIL FM 100 SPRAY LUBRICANT

Datum vydání/revize: 30 Listopad 2012

Strana 5 z 15

Únik velkého množství: doporučuje se celotělový oděv z chemicky odolného, antistatického materiálu.

6.2. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Zabraňte úniku do vodních toků, kanalizace, sklepních a uzavřených prostor.

6.3. METODY A MATERIÁL PRO IZOLACI A LIKVIDACI

Vniknutí do půdy: Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Nepouštějte vodu do uniklého materiálu ani do místa zdroje úniku. Nedotýkejte se a nepřecházejte přes uniklý materiál. Zabraňte vstupu do vodních toků, kanalizace, sklepů a omezených prostor. Pokud možno, otočte netěsné nádoby tak, aby unikal spíše plyn než kapalina. Použijte vodní sprej pro sražení výparů a pro zastavení jejich pohybu. Zabraňte, aby vypouštěná voda přišla do styku s uniklým materiálem. Vyvětrejte oblast. Ponechte látku, aby se vypařila.

Vniknutí do vodních zdrojů: Více informací o plynech viz sekce Únik do půdy

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. ODKAZY NA JINÉ ODDÍLY

Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7

POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ PRO BEZPEČNOU MANIPULACI

Zabraňte vdechování aerosolů a výparů. Obsah je pod tlakem. Nepropichujte. Zabraňte kontaktu se zdroji vznícení. Používejte například jiskrově bezpečné nástroje a protivýbušné vybavení. Používejte pouze s odpovídajícím větráním. Zajistěte správné propojení a/nebo uzemnění. Propojení a uzemnění nicméně nemusejí zamezit nebezpečí akumulace statické elektřiny. Materiál může akumulovat statický náboj, který by mohl způsobit vznik elektrické jiskry (zdroj zapálení). Nekuřte a nesprejujte poblíž otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

Statický akumulátor: Tento materiál je statickým akumulátorem.

7.2. PODMÍNKY PRO BEZPEČNÉ SKLADOVÁNÍ, VČETNĚ PŘÍPADNÝCH NESLUČITELNOSTÍ

Volba nádoby, například pro skladování, může ovlivnit akumulaci a disipaci statického náboje. Skladujte v chladném a suchém místě s náležitým větráním. Uchovávejte ve vzdálenosti od nekompatibilních materiálů, otevřeného ohně a vysokých teplot.

Skladovací teplota: < 50°C (122°F)

7.3. SPECIFICKÉ KONCOVÉ POUŽITÍ: Oddíl 1 informuje o zjištěných koncových použitích. K dispozici nejsou žádné průmyslové pokyny či pokyny v daném odvětví.

ODDÍL 8

KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

8.1. KONTROLNÍ PARAMETRY

MEZNÍ HODNOTY EXPOZICE

Název výrobku: MOBIL FM 100 SPRAY LUBRICANT

Datum vydání/revize: 30 Listopad 2012

Strana 6 z 15

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

| Název látky | Vzhled | Mezní hodnota / Standard | Pozn. | Zdroj |
|-----------------------|--------|---|-------|---|
| ZKAPALNĚNÝ ROPNÝ PLYN | | NPK-P 4000 mg/m ³ | | Hygienické limity látek dle české legislativy |
| ZKAPALNĚNÝ ROPNÝ PLYN | | PEL (TWA) 1800 mg/m ³ | | Hygienické limity látek dle české legislativy |
| ZKAPALNĚNÝ ROPNÝ PLYN | | PEL (TWA) 1000 ppm | | ACGIH |

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

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. KONTROLY EXPOZICE**OMEZOVÁNÍ EXPOZICE**

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

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 použijte 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.

Název výrobku: MOBIL FM 100 SPRAY LUBRICANT

Datum vydání/revize: 30 Listopad 2012

Strana 7 z 15

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.

9.1. INFORMACE O ZÁKLADNÍCH FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH

Skupenství: plyn

Vzhled: zkapalněný

Barva: Světle žlutý

Zápach: Petrolether/Rozpouštědlo

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: Žádné dostupné údaje

Bod vzplanutí [Metoda]: -49°C (-57°F) [typický]

Rychlost odpařování (n-butyl acetát = 1): Žádné dostupné údaje

Hořlavost (pevná látka, plyn): [zkušební metoda nedostupná]

Horní/dolní mez výbušnosti (Přibližný objemový podíl ve vzduchu): UEL: 8.4 LEL: 1.6 [odhadovaný]

Tlak par: [nezjištěno při 20°C] [zkušební metoda nedostupná]

Název výrobku: MOBIL FM 100 SPRAY LUBRICANT

Datum vydání/revize: 30 Listopad 2012

Strana 8 z 15

Hustota par (vzduch = 1): Žádné dostupné údaje
Relativní hustota (při 15 °C): 0.86 [zkušební metoda nedostupná]
Rozpusťnost: voda Zanedbatelný
Rozdělovací koeficient (rozdělovací koeficient n-oktanol/voda): Žádné dostupné údaje
Teplota samovznícení: Žádné dostupné údaje
teplota rozkladu: Žádné dostupné údaje
Viskozita: 94.9 cSt (94.9 mm²/s) při 40°C | 12.5 cSt (12.5 mm²/s) při 100°C [zkušební metoda nedostupná]
Výbušné vlastnosti: žádný
Oxidační vlastnosti: žádný

9.2. DALŠÍ INFORMACE

DMSO Extrakt (pouze ropný olej), IP-346: < 3 % hm

ODDÍL 10 STABILITA 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 SE VYVAROVAT: Zabraňte teple, jiskrám, otevřeným plamenům a jiným zdrojům zapálení. Sluneční svit.

10.5. NESLUČITELNÉ MATERIÁLY: Silná oxidační činidla.

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

ODDÍL 11 TOXICOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH ÚČINCÍCH

| Riziková třída | Zhodnocení / poznámky |
|--|---|
| Inhalace | |
| Akutní toxicita: Žádné údaje o sledované vlastnosti. | Minimálně toxický. Na základě vyhodnocení složek. |
| 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. Na základě vyhodnocení složek. |
| Požiti | |
| 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. | Zanedbatelné podráždění kůže při běžné teplotě. Na základě vyhodnocení složek. |
| DRÁŽDIVOST OČÍ: | |
| Vážné poškození očí/Podráždění: Žádné | Může vyvolat mírné a krátkodobé podráždění očí. Na základě |

Název výrobku: MOBIL FM 100 SPRAY LUBRICANT

Datum vydání/revize: 30 Listopad 2012

Strana 9 z 15

| údaje o sledované vlastnosti. | 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. | Nepředpokládá se nebezpečí při vdechování. 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:

Prostá dusivá látka: způsobuje vytěsnění kyslíku v plicích a tím snižuje jeho přívod do krve a tkání. Symptomy zahrnují lapání po dechu, rychlý srdeční rytmus, nekoordinovanost, letargii, bolesti hlavy, nevolnost, zvracení a dezorientaci. Pokračující nedostatek kyslíku může vyvolat křeče, ztrátu vědomí a smrt. Protože pohyb zvyšuje spotřebu kyslíku v tkáních, symptomy nastanou rychleji při namáhavé činnosti v prostředí chudém na kyslík. Hladina kyslíku v uzavřeném prostoru by měla být udržována na 21 objemových procentech. Opakované nebo dlouhodobé vystavení přípravku může způsobit podráždění pokožky, očí nebo dýchacího ústrojí. Vystavení velmi vysokým koncentracím (stísněné prostory / zneužití) lehkých uhlovodíků může mít za následek poruchu srdečního rytmu (arytmii). Současné vystavení stresu a/nebo vystavení vysokým koncentracím uhlovodíků (nad limit expozice v povolání) spolu s podáváním látek stimulujících srdce (např. adrenalin), léků pro uvolnění nosu nebo léků proti astmatu či kardiovaskulárním onemocněním mohou vyvolat srdeční arytmie.

Obsahuje:

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.

Další informace budou poskytnuty na vyžádání.

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.

Název výrobku: MOBIL FM 100 SPRAY LUBRICANT

Datum vydání/revize: 30 Listopad 2012

Strana 10 z 15

12.2. PERSISTENCE A ROZLOŽITELNOST

Biodegradace:

Hlavní složky -- Předpokládá se přirozená biologická rozložitelnost.

12.3. BIOAKUMULAČNÍ POTENCIÁL

Více těkavé látky -- Potenciál bioakumulace je nízký.

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

12.4. POHYBLIVOST 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.

DALŠÍ EKOLOGICKÉ INFORMACE

VOC: 30 %wt

ODDÍL 13

INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

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

Obsah je pod tlakem. Nepropichujte. Nespalujte. Prázdnou nádobu likvidujte jako běžný odpad.

INFORMACE PRO ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ:

Kód odpadu: 16 05 04*

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.

Odpad z tohoto produktu je považován za nebezpečný v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a podléhá opatřením plynoucím z tohoto zákona.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy

Název výrobku: MOBIL FM 100 SPRAY LUBRICANT

Datum vydání/revize: 30 Listopad 2012

Strana 11 z 15

odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška MŽP č. 384/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s PCB

Vyhláška MŽP č. 376/2001 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, STATICKE ELEKTRINĚ A DALŠÍM ZDROJŮM VZNÍCENÍ. MOHOU EXPLODOVAT A ZPŮSOBIT ZRANĚNÍ NEBO USMRČENÍ.**

ODDÍL 14

INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní doprava (ADR/RID)

14.1. Číslo UN: 1950

14.2. Vlastní přepravní název podle UN (Technický název): Aerosoly

14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2

14.4. Obalová skupina: (není k dispozici)

14.5. Nebezpečnosti pro životní prostředí: žádný

14.6. Zvláštní opatření pro uživatele:

Klasifikační kód: 5F

Štítek/značka: 2.1

Identifikační číslo nebezpečnosti: není k dispozici

Hazchem EAC (nebezpečné chemikálie): none

VNITROZEMSKÉ VODNÍ CESTY (ADNR/ADN)

14.1. Číslo UN (nebo ID): 1950

14.2. Vlastní přepravní název podle UN (Technický název): Aerosoly

14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2

14.4. Obalová skupina: (není k dispozici)

14.5. Nebezpečnosti pro životní prostředí: žádný

14.6. Zvláštní opatření pro uživatele:

Štítek/značka: 2.1

Omezení při přepravě: Není určeno pro přepravu v cisternových lodích (říčních člunech)

Námořní doprava (IMDG)

14.1. Číslo UN: 1950

14.2. Vlastní přepravní název podle UN (Technický název): Aerosoly

14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1

14.4. Obalová skupina: (není k dispozici)

14.6. Zvláštní opatření pro uživatele:

Štítek(y): 2.1

Číslo EMS: F-D, S-U

Název přepravního dokumentu: UN1950, AEROSOLY, 2.1, (-49,4°C c.c.)

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

Název výrobku: MOBIL FM 100 SPRAY LUBRICANT

Datum vydání/revize: 30 Listopad 2012

Strana 12 z 15

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Neklasifikováno podle přílohy II

Letecká doprava (IATA)

14.1. Číslo UN: 1950

14.2. Vlastní přepravní název podle UN (Technický název): Aerosoly, hořlavé

14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1

14.4. Obalová skupina: (není k dispozici)

14.5. Nebezpečnosti pro životní prostředí: žádný

14.6. Zvláštní opatření pro uživatele:

Štítek/značka: 2.1

Název přepravního dokumentu: UN1950, Aerosoly, hořlavé, 2.1

ODDÍL 15**INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH****REGULAČNÍ STATUS A SOUVISEJÍCÍ ZÁKONY A PŘEDPISY**

Splňuje následující státní/místní předpisy pro dokumentaci chemických látek: **Nezjištěno.**

15.1. BEZPEČNOSTNÍ, ZDRAVOTNÍ A EKOLOGICKÁ NAŘÍZENÍ/LEGISLATIVA SPECIFICKÁ PRO LÁTKU NEBO SMĚS**Související směrnice a předpisy EU:**

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

2004/42/ES [o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel a o změně Směrnice 1999/13/ES.]

689/2008/ES [...o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek a o změně této směrnice]

96/82/ES, kterou se mění Směrnice 2003/105/ES [... o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek]. Produkt obsahuje látku, která spadá do kritérií definovaných v příloze I. Detailní požadavky zohledňující objem produktu skladovaného na místě jsou uvedeny ve Směrnici.

98/24/ES [... o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci...]. Detailní požadavky jsou uvedeny ve Směrnici.

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

Nutná opatření či omezení na základě výše uvedených nařízení a směrnic jsou uvedena v příslušném nařízení EU nebo národním nařízení.

SOUVISEJÍCÍ ZÁKONY A PŘEDPISY

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích a o změně některých dalších zákonů

Vyhláška MPO č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání

Název výrobku: MOBIL FM 100 SPRAY LUBRICANT

Datum vydání/revize: 30 Listopad 2012

Strana 13 z 15

je omezeno

Vyhláška MPO č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku

Vyhláška MPO č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků

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

Zákon č. 65/1965 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 | Látka o neznámém či proměnném složení, komplexní reakční produkty či biologické materiály |

Název výrobku: MOBIL FM 100 SPRAY LUBRICANT

Datum vydání/revize: 30 Listopad 2012

Strana 14 z 15

složením (UVCB)

| | |
|-------|--|
| 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 |

KLÍČ PRO R-VĚTY UVEDENÉ V ODDÍLECH 2 A 3 TOHOTO DOKUMENTU (pouze pro informaci):

R12; Extrémně hořlavý

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

Hořlavý plyn 1 H220: Extrémně hořlavý plyn; hořlavý plyn, kat 1

Stlačený plyn H280: Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout, stlačený plyn

Repr. 2 H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky; Toxicita pro reprodukci, kat. 2 (vývoj

Repr. 2 H361f: Podezření na poškození plodnosti; Toxicita pro reprodukci, kat. 2 (plodnost

[Aquatic Acute 3 H402]: Škodlivý pro vodní organismy; Akutní environmentální toxicita, kat. 3

Aquatic Chronic 3 H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky; Chronická environmentální toxicita, kat.

TENTO BEZPEČNOSTNÍ LIST OBSAHUJE NÁSLEDUJÍCÍ REVIZE:

Žádné informace týkající se revize tohoto dokumentu nejsou k dispozici.

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.

Název výrobku: MOBIL FM 100 SPRAY LUBRICANT

Datum vydání/revize: 30 Listopad 2012

Strana 15 z 15

Pouze pro vnitřní potřebu

MHC: 0, 0, 0, 0, 0, 1

PPEC: AF

DGN: 2008138XCZ

(554637)

PŘÍLOHA

Příloha není pro tento materiál nutná.