

Název výrobku: MOBIL 1 SYNTHETIC ATF
Datum vydání/revize: 01 Březen 2018
Číslo revize: 1.05
Strana 1 z 16

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

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

1.1. IDENTIFIKAČNÍ VÝROBKU

Název výrobku: MOBIL 1 SYNTHETIC ATF
Popis produktu: Syntetické základové oleje a přísady
Kód výrobku: 201530200510, 520205-00

1.2. PŘÍSLUŠNÁ URČENÁ POUŽITÍ LÁTKY NEBO SMĚSI A NEDOPORUČENÁ POUŽITÍ

Určeno pro použití: kapalina pro automatickou převodovku

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: MOBIL 1 SYNTHETIC ATF
Datum vydání/revize: 01 Březen 2018
Číslo revize: 1.05
Strana 2 z 16

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Chronický vodní toxikant: Kategorie 3.

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. PRVKY OZNAČENÍ

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

Piktogramy: Žádné piktogramy

Signální slovo: Žádné signální slovo

Standardní věty o nebezpečnosti:

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103: Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501: Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

Obsahuje: ALKYLAMIN, 2-PROPANOL, 1-(TERC-DODECYLTHIO)-, ALKYL ACETAMID, Sulfonát vápenatý, C14-18 ALFA-OLEFIN EPOXID, PRODUKTY REAKCE S KYSELINOU BORITOU Může vyvolat alergickou reakci.

2.3. DALŠÍ NEBEZPEČNOST

Fyzikální / chemická rizika:

Žádná významná rizika.

Zdravotní rizika:

Vstříknutí pod kůži za vysokého tlaku může způsobit vážné poškození. Nadměrná expozice může vést k podráždění očí, kůže nebo dýchacích cest

Nebezpečnosti pro životní prostředí:

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

Název výrobku: MOBIL 1 SYNTHETIC ATF
 Datum vydání/revize: 01 Březen 2018
 Číslo revize: 1.05
 Strana 3 z 16

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

Jméno	CAS#	ES#	Registrace#	Koncentrace*	Klasifikace GHS/CLP
Dec-1-en, homopolymer, hydrogenovaný Dec-1-en, oligomery, hydrogenované	68037-01-4		01-2119486452-34	20 - < 30%	Asp. Tox. 1 H304
2-PROPANOL, 1-(TERC-DODECYLTHIO)-	67124-09-8	266-582-5	01-2119953277-30	0.1 - < 1%	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1), Skin Sens. 1 H317
Deriváty 3-((C9-11)-isoalkyloxy) tetrahydrothiofen-1,1-dioxidu, bohaté na C10	398141-87-2	800-172-4	01-2119969520-35	1 - < 2.5%	[Aquatic Acute 2 H401], Aquatic Chronic 2 H411
Acetamid, 2-hydroxy-, N,N-dikokoalkylderiváty		471-920-1	01-0000019770-68	0.1 - < 1%	[Skin Irrit. 3 H316], Skin Sens. 1 H317
BENZEN, DERIVÁTY POLYPROPENU, SULFONOVANÉ, VÁPENATÉ SOLI	75975-85-8		Není zřejmé	0.1 - < 1%	Skin Sens. 1 H317
BIS(2-HYDROXYETHYL)OLEYLAMIN	1218787-32-6	620-540-6	01-2119510877-33	< 0.1%	Acute Tox. 4 H302, Met. Corr. 1 H290, Aquatic Acute 1 H400 (M factor 10), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1), Skin Corr. 1C H314
C14-18 ALFA-OLEFIN EPOXID, PRODUKTY REAKCE S KYSELINOU BORITOU		939-580-3	01-2119976364-28	0.1 - < 1%	Skin Sens. 1 H317
Hydrogenovaný lehký parafinický destilát, ropný	64742-55-8	265-158-7	Není zřejmé	1 - < 5%	Asp. Tox. 1 H304
1,2-propandiol, 3-amino-, N,N-dikokoalkylderiváty		482-000-4	01-0000020142-86	0.1 - < 1%	[Aquatic Acute 3 H402], Aquatic Chronic 3 H412, [Skin Irrit. 3 H316], Skin Sens. 1 H317
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25	50 - < 60%	Asp. Tox. 1 H304
Destiláty (ropné), odparafinované rozpouštědly, těžké, parafinické	64742-65-0	265-169-7	01-2119471299-27	1 - < 5%	Asp. Tox. 1 H304

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.

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.

Název výrobku: MOBIL 1 SYNTHETIC ATF
Datum vydání/revize: 01 Březen 2018
Číslo revize: 1.05
Strana 4 z 16

PŘI STYKU S KŮŽÍ:

Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, mýdlem a vodou. Dojde-li ke vstříknutí materiálu do kůže nebo pod kůži nebo do kterékoli části těla, a to bez ohledu na vzhled poranění nebo jeho velikost, postižená osoba musí být okamžitě prohlédnuta lékařem na chirurgické pohotovosti. Ačkoli počáteční symptomy vysokotlakého vstříku mohou být minimální nebo žádné, včasný chirurgický zákrok během prvních hodin může významně snížit konečný rozsah poranění.

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:

Opláchněte důkladně vodou. Pokud podráždění trvá, vyhledejte lékařskou pomoc

PŘI POŽITÍ:

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

4.2. NEJDŮLEŽITĚJŠÍ AKUTNÍ A OPOŽDĚNÉ SYMPTOMY A ÚČINKY

Místní nekróza projevující se opožděným začátkem bolesti a poškozením tkáně několik hodin po pruniku oleje pod kůži

4.3. POKYN TÝKAJÍCÍ SE OKAMŽITÉ LÉKAŘSKÉ POMOCI A ZVLÁŠTNÍHO OŠETŘENÍ

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

ODDÍL 5

OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. HASIVA

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

Nevhodné hasicí prostředky: Přímé proudy vody.

5.2. ZVLÁŠTNÍ NEBEZPEČNOST VYPLÝVAJÍCÍ Z LÁTKY NEBO SMĚSI

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

5.3. POKYNY PRO HASIČE

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

HOŘLAVÉ VLASTNOSTI

Bod vzplanutí [Metoda]: >177°C (351°F) [ASTM D-92]

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

Teplota samovznícení: Žádné dostupné údaje

ODDÍL 6

OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Název výrobku: MOBIL 1 SYNTHETIC ATF
Datum vydání/revize: 01 Březen 2018
Číslo revize: 1.05
Strana 5 z 16

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

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

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

6.4. ODKAZ NA JINÉ ODDÍLY

Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. OPATŘENÍ PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ

Zabraňte malým únikům a unikáním, 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

Název výrobku: MOBIL 1 SYNTHETIC ATF

Datum vydání/revize: 01 Březen 2018

Číslo revize: 1.05

Strana 6 z 16

místní normy. Viz také American Petroleum Institute 2003 (Ochrana proti vznícení od statické elektřiny, blesku či bludných proudů), National Fire Protection Agency 77 (Doporučené zacházení se statickou elektřinou) či CENELEC CLC/TR 50404 (Elektrostatika - Směrnice pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny).

Statický akumulátor: Tento materiál je statickým akumulátorem.

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

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

7.3. SPECIFICKÉ KONEČNÉ / SPECIFICKÁ KONEČNÁ POUŽITÍ

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

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. KONTROLNÍ PARAMETRY

MEZNÍ HODNOTY EXPOZICE

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

Název látky	Vzhled	Mezní hodnota / Standard		Pozn.	Zdroj
Dec-1-en, homopolymer, hydrogenovaný Dec-1-en, oligomery, hydrogenované	Aerosoly (torakální frakce)	PEL (TWA)	5 mg/m ³		ExxonMobil
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické	Sprejový opar.	PEL (TWA)	5 mg/m ³		ACGIH
Destiláty (ropné), odparafinované rozpouštědly, těžké, parafinické	Aerosol.	NPK-P	10 mg/m ³		Hygienické limity látek dle české legislativy
Destiláty (ropné), odparafinované rozpouštědly, těžké, parafinické		NPK-P	1000 mg/m ³		Hygienické limity látek dle české legislativy
Destiláty (ropné), odparafinované rozpouštědly, těžké, parafinické	Aerosol.	PEL (TWA)	5 mg/m ³		Hygienické limity látek dle české legislativy
Destiláty (ropné), odparafinované rozpouštědly, těžké, parafinické		PEL (TWA)	200 mg/m ³		Hygienické limity látek dle české legislativy
Destiláty (ropné), odparafinované rozpouštědly, těžké, parafinické	Sprejový opar.	PEL (TWA)	5 mg/m ³		ACGIH
Hydrogenovaný lehký parafinický destilát, ropný	Aerosol.	NPK-P	10 mg/m ³		Hygienické limity látek dle české legislativy
Hydrogenovaný lehký parafinický	Aerosol.	PEL	5 mg/m ³		Hygienické

Název výrobku: MOBIL 1 SYNTHETIC ATF
 Datum vydání/revize: 01 Březen 2018
 Číslo revize: 1.05
 Strana 8 z 16

hydrorafinované těžké parafinické							(potravina)
Destiláty (ropné), odparafinované rozpouštědly, těžké, parafinické	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.33 mg / kg (potravina)

8.2. OMEZOVÁNÍ 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 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 založeny 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 ošoušené 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.

Název výrobku: MOBIL 1 SYNTHETIC ATF
Datum vydání/revize: 01 Březen 2018
Číslo revize: 1.05
Strana 9 z 16

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: Červený
Zápach: charakteristický
Práh čichového vnímání: Žádné dostupné údaje
pH: Není technicky možné
Bod tání: Není technicky možné
Bod mrazu: Žádné dostupné údaje
Úvodní bod varu / a rozmezí bodů varu: > 316°C (600°F) [zkušební metoda nedostupná]
Bod vzplanutí [Metoda]: >177°C (351°F) [ASTM D-92]
Rychlost odpařování (n-butyl acetát = 1): Žádné dostupné údaje
Hořlavost (pevná látka, plyn): Není technicky možné
Horní/dolní mez výbušnosti (Přibližný objemový podíl ve vzduchu): UEL: 7.0 LEL: 0.9 [zkušební metoda nedostupná]
Tlak par: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) při 20°C [zkušební metoda nedostupná]
Hustota par (vzduch = 1): > 2 při 101 kPa [zkušební metoda nedostupná]
Relativní hustota (při 15.6 °C): 0.846 [zkušební metoda nedostupná]
Rozpusťnost: voda Zanedbatelný
Rozdělovací koeficient (rozdělovací koeficient n-oktanol/voda): > 3.5 [zkušební metoda nedostupná]
Teplota samovznícení: Žádné dostupné údaje
teplota rozkladu: Žádné dostupné údaje
Viskozita: 36.3 cSt (36.3 mm²/s) při 40°C | 7.25 cSt (7.25 mm²/s) při 100°C [ASTM D 445]
Výbušné vlastnosti: žádný
Oxidační vlastnosti: žádný

9.2. DALŠÍ INFORMACE

žádný

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

Název výrobku: MOBIL 1 SYNTHETIC ATF
 Datum vydání/revize: 01 Březen 2018
 Číslo revize: 1.05
 Strana 10 z 16

10.1. REAKTIVITA: Viz pododdíly níže.

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

10.3. MOŽNOST NEBEZPEČNÝCH REAKCÍ: K nebezpečné polymeraci nedochází.

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

10.5. NESLUČITELNÉ MATERIÁLY: Silná oxidační činidla.

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

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ 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.	Zanedbatelně nebezpečný během manipulace při běžných/normálních teplotách.
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 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.	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	Nepředpokládá se, že způsobuje poškození orgánů při

Název výrobku: MOBIL 1 SYNTHETIC ATF
Datum vydání/revize: 01 Březen 2018
Číslo revize: 1.05
Strana 11 z 16

konečná data pro tento materiál.	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:

Na základě testování jednotlivých složek, této formulace nebo obdobných formulací se u koncentrace složek v této formulaci neočekává senzibilizace kůže.

Obsahuje:

Syntetické základové oleje: Na základě laboratorních studií shodných nebo podobných materiálů se za podmínek normálního použití neočekává vznik závažných účinků na zdraví. Není mutagenní a genotoxický. Při testech na zvířatech i na člověku nebyl senzibilizující.

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

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

12.1. TOXICITA

Produkt -- Očekává se, že je škodlivý pro vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

12.2. PERZISTENCE A ROZLOŽITELNOST

 Není určeno.

12.3. BIOAKUMULAČNÍ POTENCIÁL

 Není určeno.

12.4. MOBILITA V PŮDĚ

Složka základového oleje -- 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 NEPŘÍZNIVÉ ÚČINKY

Nejsou předpokládány žádné nepříznivé účinky.

Název výrobku: MOBIL 1 SYNTHETIC ATF
Datum vydání/revize: 01 Březen 2018
Číslo revize: 1.05
Strana 12 z 16

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

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

INFORMACE PRO ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ:

Kód odpadu: 13 02 06*

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, STATICKE ELEKTRINE A DALŠIM ZDROJUM VZNICENÍ. MOHOU EXPLODOVAT A ZPUSOBIT ZRANENÍ NEBO USMRCENÍ.**

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

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

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

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

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

Název výrobku: MOBIL 1 SYNTHETIC ATF
Datum vydání/revize: 01 Březen 2018
Číslo revize: 1.05
Strana 13 z 16

Neklasifikováno podle přílohy II

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

ODDÍL 15	INFORMACE O PŘEDPISECH
-----------------	-------------------------------

REGULAČNÍ STATUS A SOUVISEJÍCÍ ZÁKONY A PŘEDPISY

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

Seznam	Status
ENCS	Aplikační omezení
IECSC	Aplikační omezení

15.1. NAŘÍZENÍ TÝKAJÍCÍ SE BEZPEČNOSTI, ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ/SPECIFICKÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY TÝKAJÍCÍ SE LÁTKY NEBO SMĚSI**Související směrnice a předpisy EU:**

1907/2006 [... o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek ... a jejich změnách]
1272/2008 [o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.. a o změně této směrnice]

SOUVISEJÍCÍ ZÁKONY A PŘEDPISY

Chemický zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

15.2. POSOUZENÍ CHEMICKÉ BEZPEČNOSTI

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

ODDÍL 16	DALŠÍ INFORMACE
-----------------	------------------------

Název výrobku: MOBIL 1 SYNTHETIC ATF
 Datum vydání/revize: 01 Březen 2018
 Číslo revize: 1.05
 Strana 14 z 16

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

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

Zkratka	Úplný text
není k dispozici	Nevztahuje se
nezjištěno	Nezjištěno
Není zřejmé	Není stanoveno
VOC	Těkavé organické látky
AICS	Australský seznam chemických látek (AICS)
AIHA WEEL	Expoziční limity na pracovišti Americké asociace pro průmyslovou hygienu (AIHA)
ASTM	ASTM International, původně pod názvem Americká společnost pro testování a materiály (ASTM)
DSL	Seznam domácích látek (Kanada)
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS	Evropský seznam oznámených chemických látek
ENCS	Seznam existujících a nových chemických látek (japonský seznam)
IECSC	Seznam existujících chemických látek v Číně
KECI	Korejský seznam existujících chemických látek
NDSL	Seznam nedomácích látek (Kanada)
Novozélandský seznam chemických látek (NZIoC)	Novozélandský seznam chemických látek
PICCS	Filipínský seznam chemikálií a chemických látek
TLV	Prahový limit (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)
TSCA	Zákon o kontrole toxických látek (americký seznam látek)
Látky s nedefinovaným složením (UVCB)	Látka o neznámém či proměnném složení, komplexní reakční produkty či biologické materiály
LC	Smrtelná koncentrace
LD	Smrtelná dávka
LL	Smrtelné dávkování
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
Aquatic Chronic 3; H412	Výpočet

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

Met. Corr. 1 H290: Může být korozivní pro kovy; Korozivní pro kov
 Acute Tox. 4 H302: Zdraví škodlivý při požití; Akutní toxicita orální, kat.
 Asp. Tox. 1 H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt; Vdechování, kat.
 Poleptání kůže, Kat. 1C H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí; Poleptání/podráždění kůže, Kat. 1C [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.

Název výrobku: MOBIL 1 SYNTHETIC ATF

Datum vydání/revize: 01 Březen 2018

Číslo revize: 1.05

Strana 15 z 16

Aquatic Acute 1 H400: Vysoce toxický pro vodní organismy; Akutní environmentální toxicita, kat. 1

[Vodní Akutní 2 H401]: Škodlivý pro vodní život; Akutní Env Tox, kat. 2

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

Aquatic Chronic 1 H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky; Chronická environmentální toxicita, kat.

Aquatic Chronic 2 H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky; Chronická environmentální toxicita, kat.

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

TENTO BEZPEČNOSTNÍ LIST OBSAHUJE NÁSLEDUJÍCÍ REVIZE:

Složení: Tabulka složek pro REACH informace byly změněny.

tabulka dnel - spotřebitel informace byly změněny.

tabulka dnel - pracovník informace byly změněny.

GHS pokyny pro bezpečné zacházení - likvidace informace byly změněny.

Pokyny pro bezpečné zacházení dle GHS - všeobecné informace byly změněny.

GHS Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence informace byly změněny.

tabulka PNEC informace byly změněny.

Oddíl 02: GHS prohlášení o senzibilizujících látkách informace byly změněny.

Oddíl 06: Ochranná opatření informace byly změněny.

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

Sekce 08: Limity/normy vystavení informace byly změněny.

Oddíl 08: Ochrana rukou informace byly změněny.

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

Oddíl 11: Vdechnutí Závěr informace byly změněny.

Sekce 11: Chronická Toxicita - Složka informace byly změněny.

Oddíl 13: Varování týkající se prázdného kontejneru informace byly změněny.

Sekce 13: Poznámka o nebezpečnosti z Evropského zákoníku o odpadech informace byly změněny.

Sekce 13: Regulace odpadů informace byly změněny.

Oddíl 15: Zákony a předpisy dle EU informace byly změněny.

Sekce 15: Vztahující se zákony a regulace informace byly změněny.

Oddíl 16: Zdrojový odkaz informace byly změněny.

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

Pouze pro vnitřní potřebu

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

PPEC: A

Název výrobku: MOBIL 1 SYNTHETIC ATF
Datum vydání/revize: 01 Březen 2018
Číslo revize: 1.05
Strana 16 z 16

DGN: 2005827XCZ (1014478)

PŘÍLOHA

Příloha není pro tento materiál nutná.