

# Bezpečnostní list Mobil Agri Extra 10W-40

Datum poslední revize: 29.1.2002

Strana 1 z 6

## 1. Identifikace látky nebo přípravku a firmy

1.1. OBCHODNÍ NÁZEV LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU: **MOBIL Agri Extra 10W-40**

1.2. IDENTIFIKACE VÝROBCE/DOVOZCE:

ESSO spol. s r.o. IČO: 43870198  
Na Pankráci 1685/19  
140 21 Praha 4  
tel.: 257 098 163

**Nouzové telefonní číslo:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
**telefon (24 hodin/den) 224 919 293**

## 2. Informace o složení látky nebo přípravku

CHEMICKÉ NÁZVY A SYNONYMA: syntetické uhlovodíky a aditiva

SLOŽKY POVAŽOVANÉ ZA ZDRAVÍ ŠKODLIVÉ:

Název (CAS):	Obsah (hm.%)	Symbol:	R-věty:
dithiofosforečnan zinečnatý (68649-42-3)	1-5	Xi	R36/38
sulfonát vápenatý	1-5	Xi	R36/38, R43
fenát vápenatý	1-5	Xi	R43

## 3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Za běžných podmínek použití není tento přípravek v souladu s právními předpisy považován za nebezpečný.

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný podle zákona 157/1998 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích. (Viz oddíl 15)

POTENCIÁLNÍ VLIV NA ZDRAVÍ: Za běžných podmínek použití tento přípravek nepředstavuje žádné zdravotní riziko. Nadměrná expozice může vést k podráždění dýchacího ústrojí, očí nebo kůže.

Viz oddíl 11, kde jsou uvedeny další toxikologické údaje.

## 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. **Všeobecné pokyny:**

4.2. **Při nadýchání:**

Nemělo by způsobovat žádné problémy. Projeví-li se však podráždění dýchacího ústrojí, objeví-li se závrať, nevolnost nebo ztráta vědomí z důvodů nadměrné expozice parami nebo mlhami, vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dechu, použijte dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst.

4.3. **Při styku s kůží:**

Postižená místa omyjte vodou a mýdlem. Odstraňte a očistěte oděv potřísněný olejem a postižené místo omyjte. (Viz oddíl 16 – Poškození způsobená nitrokožní aplikací)

4.4. **Při zasažení očí:**

Důkladně vypláchněte vodou. Jestliže podráždění přetrvává, vyhledejte lékaře.

4.5. **Při požití:**

Nemělo by způsobovat problémy. V případě nevolnosti vyhledejte lékaře. Nevyvolávejte zvracení.

## 5. Opatření pro hasební zásah

5.1. **Vhodná hasiva:**

CO<sub>2</sub>, pěna, chemický prášek a vodní mlha

5.2. **Nevhodná hasiva:** voda

5.3. **Zvláštní nebezpečí:**

# Bezpečnostní list Mobil Agri Extra 10W-40

Datum poslední revize: 29.1.2002

Strana 2 z 6

Voda nebo pěna může napomáhat tvorbě pěny. Nádoby vystavené ohni chladte vodou. Rozprašování vody může být použito k oddálení úniku výrobku ze zasažených zón. Zabraňte úniku produktů sloužících k hašení/kontrolě nad ohněm do zdrojů pitné vody.

## 5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

V uzavřených prostorách musí být hasiči vybaveni samostatným dýchacím přístrojem.

## 5.5. Další údaje:

**Zvláštní rizika požáru nebo výbuchu:** Žádná.

Bod vzplanutí°C(F) : 230(446) (IP 36 / ASTM D-92).

Meze zápalnosti (přibližně % obj. ve vzduchu):

Horní mez výbušnosti : 0,9 %

Dolní mez výbušnosti: 7,0 %

**Riziko podle NFPA (National Fire Prevention Association):**

Zdraví : 0, Zápalnost : 1, Reaktivita : 0

**Nebezpečné rozkladné produkty:**

Výpary, mlhy, oxid uhličitý, oxidy síry, aldehydy nebo další rozkladné produkty v případě nedokonalého spalování.

## 6. Opatření pro případ náhodného úniku

### 6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Viz paragraf 8.

### 6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zamezte vniknutí do kanalizace, vodních zdrojů nebo spodních vod; dotyčné orgány uvědomte, zda byla kontaminována nebo je kontaminována půda/vegetace.

### 6.3. Další údaje:

**Postupy oznamování:**

Příslušným orgánům musí být oznámeny případy úniku přípravku. Tím jsou místní odbor životního prostředí a požární sbor. Jestliže dojde ke znečištění drenáží, vodních toků nebo spodní vody, je třeba kontaktovat místní vodohospodářskou správu. V případě nehody a úniku na silnici je nutné uvědomit policii, požárníky a je-li to nezbytné i místní vodohospodářskou správu. Stejným způsobem se postupuje i v případě havárie.

**Postupy v případě úniku:**

**Únik do půdy:**

Uzavřete zdroj a učiňte běžná bezpečnostní opatření. Učiňte příslušná opatření, aby se minimalizoval dopad na spodní vody. Látku odčerpejte nebo ji nasákněte do písku nebo jiného příslušného absorbčního materiálu a obaly mechanicky odstraňte. Je-li to nezbytné, zneškodněte rezidua v souladu se způsobem uvedeným v oddílu 13.

**Únik do vody:**

Snažte se únik zastavit pomocí bariér. Upozorněte ostatní plavidla v okolí. Únik oznamte všem přístavním nebo jiným příslušným orgánům. Přípravek odstraňte z hladiny sbíráním nebo použitím vhodného absorbčního materiálu. Povolí-li to příslušné orgány, může být přistoupeno k použití vhodných disperzních činidel v případě, že je daný postup doporučen místními předpisy pro případ úniku oleje.

## 7. Pokyny pro zacházení a skladování

### 7.1. Pokyny pro zacházení:

Při dodržení zásad hygieny není nutné žádné zvláštní opatření. Viz oddíl 8, kde je uvedena další doporučení týkající se zacházení s tímto přípravkem.

### 7.2. Pokyny pro skladování:

Pokud přípravek nepoužíváte, skladujte jej v uzavřených nádobách. Neskladujte v otevřených a neoznačených nádobách. Uchovávejte v dostatečné vzdálenosti od silných oxidačních činidel nebo hořlavin. Neskladujte v blízkosti zdroje tepla, výboje jisker, ohně nebo silných oxidačních činidel.

**Zvláštní opatření:**

Zamezte rozstříkávání nebo únikům z důvodů nebezpečí uklouznutí.

# Bezpečnostní list Mobil Agri Extra 10W-40

Datum poslední revize: 29.1.2002

Strana 3 z 6

Prázdné obaly mohou obsahovat zbytky (kapalné, plynné) a mohou být nebezpečné. OBALY NEVYSTAVUJTE TLAKU, NEROZŘEZÁVEJTE, NESVAŘUJTE, NEPÁJEJTE, NENAVRTÁVEJTE, NETVARUJTE ANI NEVYSTAVUJTE TEPLU, ŽÁRU, JISKROVÝM VÝBOJŮM, STATICKE ELEKTRINE ANI JINÝM ZDROJŮM HOŘENÍ; MŮŽE DOJÍT K VÝBUCHU NEBO MOHOU ZPŮSOBIT ZRANĚNÍ ČI SMRT. Prázdné obaly znovu neplňte ani je nečistěte, protože rezidua jsou těžko odstranitelná. Prázdné obaly musí být zcela odvodněny, správně uzavřeny a navráceny výrobci. Veškeré obaly musí být zneškodněny bez rizika pro životní prostředí a v souladu s právními předpisy.

## 8. Kontrola expozice a ochrana osob

### 8.1. Technická opatření:

VĚTRÁNÍ: Dochází-li ke tvorbě mlh, používejte odpovídající větrání, lokální ventilátor nebo vyhrazená místa za účelem dodržení limitů expozice.

### 8.2. Kontrolní parametry:

### 8.3. Osobní ochranné prostředky

#### Ochrana dýchacích orgánů:

Dochází-li ke tvorbě mlh nebo pokud větrání není dostačující, používejte schválený ochranný dýchací přístroj.

#### Ochrana očí:

V případě, že by mohlo dojít ke kontaktu s očima, používejte brýle s boční ochranou a rukavice.

#### Ochrana kůže:

Obvykle není nutná. Existuje-li riziko opakovaného rozstřiku nebo kontaktu s kůží, používejte rukavice odolné proti olejům a/nebo další ochranné prostředky. Dodržujte hygienická pravidla.

### 8.4. Další údaje:

#### Limity expozice při práci:

Může-li dojít ke vzniku mlh/aerosolů, jsou doporučovány následující hodnoty:

5 mg/m<sup>3</sup> (olejová mlha) - ACGIH horní mez expozice (VLE),

10 mg/m<sup>3</sup> (olejová mlha) - ACGIH mez krátkodobé expozice (STEL),

5 mg/m<sup>3</sup> (olejová mlha) - OSHA povolená mez expozice (PEL)

1 mg/m<sup>3</sup> (mlha) - CRAM střední hodnota expozice (VME)

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Podrobnosti jsou uvedeny v technickém listu.

Skupenství:	kapalina
Barva:	jantarová
Zápach:	jemný
Práh čichového vnímání, ppm	není stanoven
Teplota varu °C(F):	není stanovena
Teplota tání °C(F):	není relevantní
Tenze par:	není relevantní
Rozpuštěnost ve vodě:	zanedbatelná
Hodnota pH:	není relevantní
Teplota vzplanutí °C(F):	230 (446) (IP 36 / ASTM D-92)
Teplota samozápalu:	není stanovena
Zápalnost (v pevném stavu)	není stanovena
Výbušné vlastnosti:	nejsou relevantní
Oxidační vlastnosti:	nejsou relevantní
Tlak páry – mm Hg při 20°C:	< 0.1
Hustota páry:	> 2.0
Míra vypařování:	není stanovena
Relativní hustota, 15/4°C:	0,877
Rozdělovací koeficient:	vyšší než 3,5
Viskozita při 40°C, v mm <sup>2</sup> /s	85,4

# Bezpečnostní list Mobil Agri Extra 10W-40

Datum poslední revize: 29.1.2002

Strana 4 z 6

Viskozita při 100°C, v mm <sup>2</sup> /s	1279
Teplota tuhnutí °C (F)	-36 (-33)
Teplota krystalizace °C (F)	není stanovena
DMSO extrakt, IP-346 (% hmotnostní)	menší než 3, pouze v případě minerálních olejů

Další informace Vám poskytne Váš obchodní zástupce

## 10. **Stabilita a reaktivita**

STABILITA (TERMICKÁ, PŘI PŮSOBENÍ SVĚTLA, APOD.): Stabilní.

Podmínky, kterým je nutnost se vyvarovat: Zdroj extrémního tepla a zdroje zvýšeného hoření

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: Silná oxidační činidla.

Nebezpečné rozkladné produkty: Při běžné teplotě se přípravek nerozkládá.

Riziko polymerizace: Žádné.

## 11. **Toxikologické informace**

### **Akutní toxicita:**

LD<sub>50</sub> orálně: > 2000 mg/kg, založeno na pokusech s podobnými výrobky a/nebo složkami. Prakticky netoxický.

LD<sub>50</sub> dermálně: > 2000 mg/kg, založeno na pokusech s podobnými výrobky a/nebo složkami. Prakticky netoxický.

LC<sub>50</sub> inhalačně: > 5 mg/l, založeno na pokusech s podobnými výrobky a/nebo složkami. Prakticky netoxický.

Dráždivost očí: prakticky nedráždivý (Index primární dráždivosti vyšší než 6, avšak nižší nebo roven 15, založeno na pokusech s podobnými výrobky a/nebo složkami).

Dráždivost kůže: prakticky nedráždivý. (Hodnota: vyšší než 0,5, avšak nižší než 3), založeno na pokusech s podobnými výrobky a/nebo složkami.

Další údaje akutní toxicity: Ačkoliv nebyly provedeny studie akutní inhalace, byly testovány různé minerální a syntetické oleje, jako i tento přípravek. U těchto vzorků byla prokázána pouze zánětlivá nespecifická reakce plic na rozprašovaný minerální olej. Přítomnost aditiv v testovaných vzorcích (přibližně stejné množství jako v tomto přípravku) neměla vliv na sledovaný efekt.

### **Subchronická toxicita (shrnutí):**

Během studií využívajících opakovaně dermální aplikace podobnými přípravky prováděné na kůži laboratorních zvířat během 13 týdnů za použití dávek značným způsobem převyšujících dávky vyskytující se při běžné průmyslové expozici nebyl pozorován žádný nepříznivý vliv. U zvířat byly rozsáhle hodnoceny účinky expozice (hematologie, složení séra, rozbor moči, hmotnost orgánů, rozbor tkání, apod.)

### **Toxicita pro reprodukci (shrnutí):**

Na základě laboratorních studií vývojové toxikologie prováděných na základních složkách tohoto přípravku a/nebo s materiály podobného složení není v případě dermální expozice předpokládán žádný teratogenní vliv.

### **Chronická toxicita (shrnutí):**

Opakovaná nebo prodloužená expozice může způsobovat podráždění kůže, dýchacích cest a očí. Nadměrná expozice olejovými mlhami může vést k nahromadění olejových kapek a/nebo k tvorbě granulomů. Minerální oleje, oleje na bázi tohoto přípravku jsou silně rafinované rozpouštědly a/nebo silně hydrokrakované. Chronické studie potírání kůže krys silně rafinovanými oleji neprokázaly karcinogenní vliv. Tyto výsledky pravidelně potvrzují různé metody, jako např. Test Ames - IP 346, a/nebo další analytické metody. Oleje na syntetické bázi: Oleje na bázi tohoto přípravku byly testovány testem Ames a ostatními testy mutagenity s negativními výsledky. Při chronické dermální expozici se nepředpokládá u těchto olejů karcinogenní vliv.

### **Senzibilizace (shrnutí):**

Na základě testů tohoto přípravku, složek nebo podobných přípravků není pravděpodobná

# Bezpečnostní list Mobil Agri Extra 10W-40

Datum poslední revize: 29.1.2002

Strana 5 z 6

senzibilizace na tento přípravek.

## **Další údaje**

Během laboratorních testů byla prokázána u motorových olejů karcinogenita v případě, že mezi dvěma použitími nebyl olej čištěn. U použitých dieselových olejů nebyl tento efekt pozorován.

## **12. Ekologické informace**

### **ÚČINKY/DOPAD NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:**

Protože pro tento přípravek nejsou k dispozici zvláštní údaje týkající se životního prostředí, je toto hodnocení založeno na údajích o reprezentativních výrobcích. V případě úniku do životního prostředí převažuje absorbce sedimenty. Dostupné ekotoxikologické údaje (LL<sub>50</sub> vyšší než 1000 mg/l) uvádějí, že nepříznivé vlivy na vodní organismy nejsou pravděpodobné. Biologická akumulace je nepravděpodobná z důvodů velmi nízké rozpustnosti tohoto přípravku ve vodě, proto je biologická účinnost vůči vodním organismům zcela minimální.

## **13. Informace o zneškodňování**

### **Zneškodňování odpadů:**

Pro přípravek je vhodné spalování v uzavřené a kontrolované peci. Toto spalování může být omezeno legislativou. Dále může být přípravek zneškodněn ve schváleném recyklačním zařízení nebo může být zničen v zařízení určeném ke zneškodňování, které schválily orgány veřejné moci. Použití těchto metod závisí na platných právních a správních předpisech a na vlastnostech přípravku v době ničení.

**Kód odpadu:** 13 02 05 - nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje. Odpady vzniklé běžným použitím tohoto přípravku odpovídají výše uvedenému kódu odpadu. Avšak odchylka od běžného použití a/nebo přítomnost kontaminujících látek může vyžadovat uplatnění jiného kódu zneškodňování odpadů, které musí uvést poslední uživatel.

## **14. Informace pro přepravu**

USA DOT : NEUPRAVENO PŘEDPISY USA DOT.

RID/ADR : NEUPRAVENO PŘEDPISY RID/ADR.

IMO : NEUPRAVENO PŘEDPISY.

IATA : NEUPRAVENO PŘEDPISY.

STATICKÝ AKUMULÁTOR (minimálně 50 picosiemensů): ANO

## **15. Informace o právních předpisech**

Označení podle zákona 157/1998 Sb. není vyžadováno.

Označení EU: Podle definice směrnic Evropské unie o nebezpečných látkách a přípravcích není tento přípravek považován za nebezpečný. Označení EU není požadováno.

Symbol nebezpečí: nevztahuje se

R-věty: nevztahuje se

S-věty: nevztahuje se

Zvláštní lékařský dohled : Není relevantní

## **16. Další údaje**

POUŽITÍ: Univerzální olej pro zemědělskou techniku.

POZNÁMKA : VÝROBKY NEOBSAHUJÍ POLYCHLORBIFENOLY.

# Bezpečnostní list Mobil Agri Extra 10W-40

Datum poslední revize: 29.1.2002

Strana 6 z 6

Studie prokázaly, že většina uhlovodíků představuje potenciální riziko pro lidské zdraví, které se však u jednotlivých osob může lišit. Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listu se týkají předpokládaného použití. Tento přípravek nesmí být použit k jiným účelům. V každém případě musí být bráno v úvahu následující upozornění:

**POZOR NA POŠKOZENÍ ZPŮSOBENÁ NITROKOŽNÍ APLIKACÍ :** Jestliže je přípravek nitrokožně aplikován buď do kůže nebo pod kůži nebo do jakékoliv části těla, musí dotyčnou osobu okamžitě prohlédnout lékař chirurgické ambulance bez ohledu na stav zranění nebo jeho velikost. I když jsou počáteční symptomy nitrokožní aplikace minimální nebo se vůbec neprojeví, může včasný chirurgický zákrok provedený v prvních několika hodinách po aplikaci výrazným způsobem snížit následné rozšíření poškození.

Informace obsažené v tomto listu jsou uváděny v dobré víře jako přesné, avšak bez záruky. Podmínky a vhodnost výrobku pro zvláštní druhy použití je mimo naši kontrolu; veškerá rizika spojená s použitím tohoto výrobku přebírá uživatel. **A MY ODMÍTÁME VEŠKEROU ZÁRUKU JAKÉHOKOLIV TYPU, VČETNĚ ZÁRUK KOMERČNOSTI A VHODNOSTI V PŘÍPADĚ JINÉHO UŽITÍ, NEŽ KE KTERÉMU JE VÝROBEK URČEN.** Pro použití, která by mohla být v rozporu s právě probíhajícím patentovým řízením nebo která by prodlužovala platnost povolení v rámci platných patentů, nejsou poskytována žádná zvláštní doporučení. Uživatelům a osobám manipulujícím s výrobkem musí být poskytnuta příslušná upozornění a musí být seznámeni s postupy bezpečné manipulace. Jakákoliv změna tohoto dokumentu je přísně zakázána. Kromě změn vyžadovaných zákonem, není v žádném případě povolena reedice ani transpozice celého tohoto dokumentu ani jeho částí.