

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 29.12.1999
Datum revize: 13.06.2008

Revize: 03

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

1.1. *Identifikace látky nebo přípravku:* **Methylester mastných kyselin rostlinného oleje - FAME**

Další názvy látky: bionafta

1.2. *Použití látky/přípravku:* palivo pro vznětové motory nebo jako složka směsného paliva

1.3. *Identifikace společnosti nebo podniku:*

Jméno nebo obchodní jméno: AGROPODNIK, akciová společnost, Jihlava

Místo podnikání nebo sídlo: Dobronín 315, 588 13 Polná

Telefon: 567 221 030, 567 221 031 nebo agp@agropodnikjihlava.cz

Fax: 567 221 030

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: Ing. Jan Zeman, Osvobození 1694, 393 01 Pelhřimov, tel: 774 112 243, jan.zeman@atlas.cz

1.4. *Telefonní číslo pro mimořádné situace:*

Společnost nebo poradenský subjekt

Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

Tel.: (24hod/den) 224 919 293, 224 915 402, 224 914 571

2. Identifikace rizik

2.1. *Klasifikace látky nebo přípravku:*

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný podle směrnice 1999/45/ES.

2.2. *Nepříznivé fyzikálně chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím:*
nejsou uvedeny.

2.3. *Jiná rizika nebo účinky na životní prostředí:* nejsou uvedeny.

3. Složení nebo informace o složkách

3.1. *Chemická charakteristika přípravku:* kapalné hnojivo

3.2. *Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší:*

Chemická název	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Symbody	R věty
methylester mastných kyselin rostlinného oleje	min. 96,5	85586-25-0	287-828-8	neuvezen	neuvezeny

Úplné znění R-vět je uvedeno bodě 16. bezpečnostního listu

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. *Všeobecné pokyny:* výrobek není toxický a zdraví škodlivý.

4.2. *Při nadýchání:* nebezpečí nadýchání hrozí pouze ve formě aerosolu, je nutno přejít na čerstvý vzduch.

4.3. *Při styku s kůží:* umýt vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem.

- 4.4. *Při zasažení očí:* rozevřít víčka a mírným proudem vody důkladně vypláchnout oči min. 15m, poté zajistit lékařské ošetření.
- 4.5. *Při požití:* není stanoveno.
- 4.6. *Další údaje:* není stanoveno.

5. Opatření pro hasební zásah

- 5.1. *Vhodná hasiva:* těžká a střední pěna
- 5.2. *Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít :* voda
- 5.3. *Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům:* žádné.
- 5.4. *Speciální ochranné prostředky pro hasiče:* není potřeba speciální vybavení
- 5.5. *Další údaje:* hořlavina IV. třídy nebezpečnosti

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. *Preventivní opatření pro ochranu osob:* nejsou nutná spec. bezpečnostní opatření.
- 6.2. *Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:* zabránit dalšímu úniku. Ohraničit prostor. Nevypouštět do kanalizace, půdy a vod. Při průniku do vodního toku informovat správce vodního toku.
- 6.3. *Metody čištění a zneškodnění:* kapalinu odčerpat, zbytek sanovat adsorpčním materiálem a v uzavřených nádobách odvést k likvidaci. Likvidovat v souladu s platnou legislativou pro odpady
Další viz. likvidace
- 6.4. *Další údaje:* viz. body 8, 13

7. Zacházení a skladování

- 7.1. *Zacházení:*
- 7.1.1. *Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo přípravkem:* dodržovat běžná bezpečnostní opatření pro práci s chemikáliemi.
- 7.1.2. *Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:* zajistit absorpční materiál pro malé nehody
- 7.1.3. *Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku:* neuvedeno
- 7.2. *Skladování:*
- 7.2.1. *Podmínky pro bezpečné skladování:* skladovat v čistých a uzavřených nádobách.
Materiály: Doporučené: ocel
Zakázané: není stanoveno
- 7.2.2. *Množstevní limit pro bezpečné skladování:* není stanoveno
- 7.2.3.
- 7.3. *Specifické (specifická) použití:* není

8. Omezení expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1. *Expoziční limity:*
Kontrolní parametry složek přípravku jsou stanoveny v NV č. 361/2007 Sb.

Chemický název látky	Koncentrace (%)	CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší (mg/m ³)		
			PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Poznámky
methylester rostlinného oleje	min. 96,5	85586-25-0	-	-	není uvedeno

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravky nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb. – pro složky nejsou uvedeny

8.2. Omezování expozice:

8.2.1. Omezování expozice pracovníků: nejsou nutná spec. technická opatření.

8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů: není nutná.

8.2.1.2. Ochrana rukou: pracovní rukavice.

8.2.1.3. Ochrana očí: ochranné brýle.

8.2.1.4. Ochrana kůže: pracovní oděv.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí:

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz. bod 6.2.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství (při 20°C): kapalné

Barva: žlutozelená až žlutohnědá

Zápach (vůně): po výchozí surovině

Hodnota pH čisté (při 23°C): není stanovena

Hodnota pH při ředění: není stanovena

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): > - 5 °C

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): není stanovena

Bod vzplanutí (°C): min. 120

Hořlavost: bod hoření 192 °C

Výbušné vlastnosti: nejsou stanoveny

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): není stanovena

dolní mez (% obj.): není stanovena

Oxidační vlastnosti: nejsou stanoveny

Tenze par (při °C): není stanovena

Hustota (při 15°C): 870 -890 kg/m³

Rozpustnost (při °C):

- ve vodě: nerozpustný

- v tucích: neomezeně mísitelný

(včetně specifikace oleje): není stanoven

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: není stanoven

Viskozita: 3,5 – 5,0 mm²/s

Hustota par: není stanovena

Rychlost odpařování: není stanovena

Další informace: nejsou uvedeny

10. Stálost a reaktivita

10.1. Podmínky, kterým je třeba zamezit: přítomnost zdroje vznícení, styk s otevřeným ohněm

10.2. Materiály, které nelze použít: oxidovadla.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: za normálních podmínek žádné, při hoření za nedostatku kyslíku možný vznik oxidu uhelnatého a sazí

11. Toxikologické informace

11.1. Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku:

Vdechnutím: není stanoveno.

Stykem s kůží: není stanoveno.

Stykem s okem: není stanoveno.

Požítím: není stanoveno.

Akutní toxicita přípravku:

- LD_{50} orálně, potkan ($mg.kg^{-1}$): přes 2000 mg/kg tělesné váhy
 - LD_{50} dermálně, potkan nebo králik ($mg.kg^{-1}$): přes 2000 mg/kg tělesné váhy
 - LD_{50} inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice ($mg.kg^{-1}$): není stanoveno
 - LD_{50} inhalačně, potkan, pro plyny a páry ($mg.kg^{-1}$): není stanoveno
- 11.2. Znamé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice:
- Dlouhodobá toxicita: není stanovena
 Subchronická – chronická toxicita: není udávána
 Senzibilizace: není udávána
 Karcinogenita: není udávána
 Mutagenita: není udávána
 Toxicita pro reprodukci: není udávána

12. Ekologické informace

12.1. Ekotoxicita:

Akutní toxicita pro vodní organismy

- LC_{50} , 96 hod., ryby ($mg.kg^{-1}$): není stanovena.
 - EC_{50} , 48 hod., dafnie ($mg.kg^{-1}$): není stanovena.
 - IC_{50} , 72 hod., řasy ($mg.kg^{-1}$): není stanovena.
- 12.2. *Mobilita*: není uvedena.
 12.3. *Persistence a rozložitelnost*: z 90 % za 21 dní
 12.4. *Bioakumulační potenciál*: není uveden
 12.5. *Jiné nepříznivé účinky*: není uvedeny.

13. Pokyny pro likvidaci

- 13.1. *Nebezpečí při zacházení s přebytky nebo odpady (vznikajících při předpokládaném použití)*: při úniku – dle možností odčerpát, popř. zakrýt savým materiálem (sorbent: zemina suchý písek), odtransportovat včetně kontaminované zeminy. Nedopustit proniknutí do odpadních vod, do kanálů odpadních vod nebo do půdy. Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zák. č. 185/2001 Sb. o dopadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.
- 13.2. *Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů*: umýt obal v prostorách k tomu určených.
- 13.3. *Právní předpisy o odpadech*: zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a zákonem č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb.
 Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
 Zákon o obalech č. 477/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

14. Informace pro přepravu

14.1. Speciální preventivní opatření: neuvedeno

14.2. Silniční přeprava ADR:

Chemický přípravek není nebezpečný dle ADR

<i>UN číslo:</i>	není uvedeno
<i>Klasifikační kód:</i>	není uvedeno
<i>Třída nebezpečnosti:</i>	není uvedeno
<i>Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler kód)</i>	není uvedeno
<i>Pojmenování přepravovaných látek:</i>	není uvedeno
<i>Obalová skupina:</i>	není uvedeno

Železniční přeprava RID:

Chemický přípravek není nebezpečný dle RID

UN číslo:

není uvedeno

Klasifikační kód:

není uvedeno

Třída nebezpečnosti:

není uvedeno

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler kód)

není uvedeno

Pojmenování přepravovaných látek:

není uvedeno

Obalová skupina:

není uvedeno

15. Informace o právních předpisech

15.1. Informace, které musí být podle zákona uvedeny na obalu:

Přípravek je ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění (č. 434/2005 Sb.), o chemických látkách a přípravcích a o změně některých zákonů a předpisů jej provádějících, na obale, etiketě apod. takto klasifikován a označen:

MEHYLESTER MASTNÝCH KYSELIN ROSTLINNÉHO OLEJE	
	Přípravek není klasifikován jako nebezpečný podle směrnice 1999/45/ES.
Výrobce: AGROPODNIK, akciová společnost, Jihlava, Dobronín 315, 588 13 Polná	

15.2. *Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Evropského společenství:* není uvedeno

15.3. *Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:*

Zdravotní předpisy:

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči zdraví lidu v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 56/1997 Sb., obsluha časového rozmezí preventivních prohlídek v platném znění.

Předpisy na ochranu ovzduší:

Vyhláška č. 355/2002 Sb. v platném znění (č. 509/2005 Sb.), o emisních limitech

Požární předpisy:

Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 – Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

16. Další informace

16.1. Seznam všech R a S -vět použitých v bezpečnostním listu

Nejsou uvedeny

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka:

Výrobek nesmí být – bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce – používán k jinému účelu, než je uvedeno v kapitole 1. Uživatel je zodpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Pokyny pro školení:

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomoci a zakázanými manipulacemi s přípravkem.

Doporučení omezení použití:

Neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, seznam závazně klasifikovaných látek dle vyhlášky č. 232/2004 Sb. v platném znění, údaje společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.