

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle vyhlášky 460/2005 Sb. a podle předpisu (EU) č. 1907/2006

**Název výrobku: ETHYLACETÁT**
**1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

ETYLESTER KÝSELINY OCTOVÉ

 Další názvy látky: **Octan ethylnatý, etylacetát**

1.2 Použití látky: Organická chemikálie - rozpouštědlo

1.3 Identifikace výrobce/dovozce:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19

IČO: 25818104

e-mail: mach-chem@volny.cz

Telefon:

596 244 841

Fax:

596 244 841

1.4 Nouzové tel. číslo, adresa:

224919293,

Toxikologické informační středisko,

224914575,

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

224915402

**2. Informace o složení látky nebo přípravku:**

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb.:

Chemický název:

Obsah

(v %):

Číslo:

CAS

EINECS

Indexové číslo

Výstražný symbol nebezpečnosti,

čísla R-vět a S-vět čisté látky:

Ethylester kyseliny octové

&gt; 99,5

141-78-6

**F, Xi**

C4H8O2-88,11

205-500-4

R: 11-36-66-67

607-022-00-5

S: (2)-16-26-33

**3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:**

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

páry dráždí oči, sliznice a dýchací cesty; místně odmašťuje pokožku; má mírný narkotický účinek

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

nebezpečí vznícení za normální teploty

Možné nesprávné použití látky/přípravku: přímý kontakt se silnými oxidačními činidly může způsobit bouřlivé reakce s eventuálním vznícením

Další údaje: hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti

**4. Pokyny pro první pomoc:**

4.1 Všeobecné pokyny: ve všech vážnějších případech zasažení zajistit lékařskou pomoc

4.2 Při nadýchání: převést na čerstvý vzduch, příp. provést umělé dýchání

4.3 Při styku s kůží: svléknout oděv, pokožku umýt vodou a mýdlem

4.4 Při zasažení očí: ihned vyplachovat čistou vodou, min. 15 minut

4.5 Při požití: vypláchnout ústa čistou vodou a do 10 minut po požití (později už ne) pokusit se vyvolat zvracení, po vyzvracení podat černou kávu, zajistit lékařské ošetření

4.6 Další údaje:

**5. Opatření pro hasební zásah:**

 5.1 Vhodná hasiva: pěna, vodní mlha, tříštěný vodní proud, CO<sub>2</sub>

5.2 Nevhodná hasiva: nejsou známy

5.3 Zvláštní nebezpečí: oxidy uhlíku vznikající při hoření

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: dýchací přístroj, ochranný oblek

5.5 Další údaje: páry jsou 3x těžší než vzduch, se vzduchem tvoří výbušnou směs; v případě požáru v okolí nádoby s látkou chladit proudem vody

**6. Opatření v případě náhodného úniku:**

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

zajistit dostatečnou bezpečnostní zónu, zabránit vdechování par, styku s pokožkou a požití

<b>Název výrobku:</b>		<b>ETHYLACETÁT</b>	
6.2	Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Využít všech možností k utěsnění místa úniku; odstranit možné zdroje vznícení; zamezit úniku do kanalizace a vodních toků. Pokud k tomu dojde, ihned informovat policii a požárníky.		
6.3	Doporučené metody čištění a zneškodnění: absorbovat nehořlavým materiálem (vapex, zemina, písek) a v uzavřených nádobách odvézt k likvidaci		
6.4	Další údaje:		
<b>7.</b>	<b>Pokyny pro zacházení a skladování:</b>		
7.1	Pokyny pro zacházení:	chránit před teplem, otevřeným ohněm, elektrickými výboji	
7.2	Pokyny pro skladování:	skladovat v krytých, chladných a větratelných skladech, v dobře uzavřených obalech, neskladovat společně s redukčními a oxidačními činidly, kyselinami a zásadami vhodný obal: ocel, nerezová ocel, hliník, sklo; nevhodný je plastový obal, měď	
<b>8.</b>	<b>Kontrola expozice a ochrana osob:</b>		
8.1	Technická opatření:	opatření proti výbojům stat. elektřiny; dostatečné větrání, stále schopné funkce	
8.2	Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší): PEL průměrná: 700 mg/m <sup>3</sup> NPK-P mezní: 900 mg/m <sup>3</sup>		
8.3	Osobní ochranné pomůcky Ochrana dýchacích orgánů: Ochrana očí: Ochrana rukou: Ochrana kůže (tj. celého těla):	maska s filtrem typu A ochranné brýle nebo štít ochranné rukavice pracovní oděv s nehořlavou úpravou	
8.4	Další údaje:	při práci nejíst, nepít, nekouřit, po skončení práce nebo při jejím přerušení umýt ruce teplou vodou a mýdlem, příp. ošetřit reparačním krémem	
<b>9.</b>	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti:</b>		
	Skupenství (při 20 °C):	kapalina	Zápach (vůně): příjemný s ovocným nádechem
	Barva:	bezbarvá	Hodnota pH (při °C):
	Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	-83	
	Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	77	
	Bod vzplanutí (°C):	-5	Bod vznícení (°C): 450
	Hořlavost:	silně hořlavá látka	Samozápalnost:
	Meze výbušnosti:    horní mez (% obj.): 11,5 dolní mez (% obj.): 2,1		
	Oxidační vlastnosti:		
	Tenze par (při °C):	97 hPa (20)	Hustota (při °C): 0,90 g/cm <sup>3</sup> (20)
	Rozpustnost            ve vodě (při °C): 80 g/l v tucích (při °C): (včetně specifikace oleje):		
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:		
	Další údaje:	viskozita 0,44 mPas/20 °C mísitelné s alkoholem, acetonem, chloroformem, etherem	
<b>10.</b>	<b>Stabilita a reaktivita:</b>		
	Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	za normální teploty, v uzavřeném obalu	
	Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	styku s vodou (zejména za spolupůsobení světla a vzduchu se při styku s vodou pomalu štěpí na ethylalkohol a kyselinu octovou)	
	Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: oxidační činidla, měď		
	Nebezpečné rozkladné produkty:	oxidy uhlíku	
	Další údaje:	látka je velmi těkavá; poškozují plasty	
<b>11.</b>	<b>Toxikologické informace:</b>		
	Akutní toxicita		
	- LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	5620	

<b>Název výrobku:</b>		<b>ETHYLACETÁT</b>	
<p>- LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>): &gt;20 (králík)</p> <p>- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m<sup>-3</sup>):</p> <p>- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m<sup>-3</sup>): 1600 ppm/8h</p> <p>Subchronická-chronická toxicita: anémie, leukocytóza, ztráta čichu</p> <p>Dráždivost: při vyšších koncentracích dráždí oči a dýchací cesty</p> <p>Senzibilizace: možný vznik kožního onemocnění</p> <p>Karcinogenita:</p> <p>Mutagenita:</p> <p>Toxicita pro reprodukci:</p> <p>Zkušenosti u člověka: koncentrace 200 ppm je nepříjemná, 400 ppm působí lehce dráždivě ve 3 až 5 minutách, 4000 ppm zřetelně dráždí, koncentrace 10 000 až 20 000 ppm je i při krátké expozici nebezpečná; bolesti hlavy, závrať, zvracení; působí narkoticky, může způsobit až bezvědomí; odmašťuje pokožku</p> <p>Provedení zkoušek na zvířatech:</p> <p>Další údaje: RTECS: AH5425000</p>			
<b>12.</b>	<b>Ekologické informace:</b>		
<p>Akutní toxicita pro vodní organismy</p> <p>- LC<sub>50</sub>, 96 hodin, ryby (mg.l<sup>-1</sup>): 200 - 250</p> <p>- EC<sub>50</sub>, 48 hodin, dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): 2500</p> <p>- IC<sub>50</sub>, 72 hodiny, řasy (mg.l<sup>-1</sup>): 15</p> <p>Rozložitelnost: 45 % (rozkládá se na kyselinu octovou a ethylalkohol)</p> <p>Toxicita pro ostatní prostředí:</p> <p>CHSK: 1,875 mg O<sub>2</sub>.mg-1 BSK<sub>5</sub>: 0,86 mg O<sub>2</sub>.mg-1</p> <p>Další údaje: WGK 1</p>			
<b>13.</b>	<b>Informace o zneškodňování:</b>		
<p>Způsoby zneškodňování látky/přípravku:</p> <p>malá množství lze po nasáknutí do hořlavého materiálu likvidovat opatrným spálením na vyhrazeném místě, jinak zbytky absorbovat savým nehořlavým materiálem a uložit na skládku určenou pro tento odpad; vhodné pro spalování v rotačních pecích nebo pro fluidní spalování</p> <p>Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:</p> <p>vypláchnout vodou a tu shromáždit k následné likvidaci</p> <p>Další údaje: Postupovat podle zákona o odpadech a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (zákon č. 185/2001 Sb.).</p>			
<b>14.</b>	<b>Informace pro přepravu:</b>		
<p><u>Pozemní přeprava (ADR/RID)</u></p> <p>Třída: 3 Číslice/písmeno: 3b Výstražná tabule: FLAMMABLE LIQUID</p> <p>Číslo UN: 1173 Kemlerovo číslo: 33</p> <p>Poznámka:</p> <p><u>Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)</u></p> <p>Třída: Číslice/písmeno: Kategorie:</p> <p><u>Námořní přeprava (IMDG)</u></p> <p>Třída: 3.2 Strana: 3220 MFAG: 330</p> <p>Číslo EMS: 3-D7 Číslo UN: 1173 Typ obalu: II</p> <p>Látka znečišťující moře:</p> <p>Technický název: ETHYL ACETATE</p> <p>Poznámka:</p> <p><u>Letecká přeprava (ICAO/IATA)</u></p> <p>Třída: 3 Číslo UN: 1173 Typ obalu: II</p> <p>Technický název: ETHYL ACETATE</p> <p>Poznámky:</p> <p>Další údaje:</p>			
<b>15.</b>	<b>Informace o právních předpisech:</b>		

**Název výrobku: ETHYLACETÁT**

Označení látky/přípravku podle předpisu EU :



Výstražný symbol nebezpečnosti:

F – vysoce hořlavý

Xi – dráždivý

Nebezpečné látky:

Ethylacetát (ethylester kyseliny octové)

Látka je uvedena v seznamu závazně klasifikovaných chemických látek v příloze tabulka C nařízení vlády č. 369/2005 Sb.

Látka je uvedena v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

**16. Další informace:**

R-věty:

11 Vysoce hořlavý

36 Dráždí oči

66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení a popraskání kůže

67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S-věty:

(2) Uchovávejte mimo dosah dětí

16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření

26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

33 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku.  
Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.