

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

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Methylethylketon / ethylmethylketon

Další názvy látky: 2-Butanon

1.2 Použití látky nebo přípravku: Organické 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.czTelefon: 596 244 841
Fax: 596 244 841
1.4 Nouzové tel. číslo, adresa:
Toxikologické informační středisko,
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 224919293,
224914575,
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	Číslo EINECS	Indexové číslo	Výstražný symbol nebezpečnosti, čísla R-vět a S-vět čisté látky:
Ethylmethylketon	min. 99	78-93-3			F, Xi
C ₄ H ₈ O; 72,11		201-159-0			R: 11-36-66-67
		606-002-00-3			S: (2)-9-16

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

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

Vdechování par působí omamně. Páry dráždí oči, sliznici a hltan, menší podráždění kůže.

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

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje: Hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti.

4. Pokyny pro první pomoc:

- 4.1 Všeobecné pokyny: ve vážnějších případech zasažení zajistit lékařskou pomoc
- 4.2 Při nadýchání: přemístit na čerstvý vzduch, příp. provést umělé dýchání
- 4.3 Při styku s kůží: omýt vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem
- 4.4 Při zasažení očí: vymývat proudem čisté vody
- 4.5 Při požití: vypláchnout ústa čistou vodou a po vypití 0,5 l vlažné vody vyvolat zvracení
- 4.6 Další údaje: znečištěný oděv znovu používat až po vyprání

5. Opatření pro hasební zásah:

- 5.1 Vhodná hasiva: vodní mlha, tříštěný proud, pěna, CO₂, prášek
- 5.2 Nevhodná hasiva:
- 5.3 Zvláštní nebezpečí: nebezpečí vznícení za normální teploty; se vzduchem tvoří hořlavé směsi; nad vodní hladinou tvorba výbušných a omamných směsí
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: dýchací přístroj a úplný ochranný oblek nutný
- 5.5 Další údaje: nádrže s látkou chladit vodou

6. Opatření v případě náhodného úniku:

Název výrobku:		METHYLETHYLKETON	
6.1	Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:	zajistit dostatečnou bezpečnostní zónu, odstranit možné zdroje vznícení	
6.2	Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:	využít všech možností k utěsnění místa úniku do kanalizace a vodních toků; pokud k tomu dojde, ihned informovat policii a požárníky	
6.3	Doporučené metody čištění a zneškodnění:	adsorbovat vapexem, zeminou nebo pískem a mechanicky převést do náhradního obalu	
6.4	Další údaje:	likvidace pouze z bezpečné vzdálenosti	
7. Pokyny pro zacházení a skladování:			
7.1	Pokyny pro zacházení:	zákaz zacházení s otevřeným ohněm a žhavými předměty	
7.2	Pokyny pro skladování:	skladovat v krytých, chladných a větratelných skladech, v dobře uzavřených obalech	
8. Kontrola expozice a ochrana osob:			
8.1	Technická opatření:	dostatečné větrání, stále schopné funkce	
8.2	Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší):	PEL průměrná: 600 mg/m ³ NPK-P mezní: 900 mg/m ³	
8.3	Osobní ochranné pomůcky		
	Ochrana dýchacích orgánů:	maska s filtrem proti org. parám	
	Ochrana očí:	ochranné brýle	
	Ochrana rukou:	ochranné rukavice odolné rozpouštědlům	
	Ochrana kůže (tj. celého těla):	ochranný oblek	
8.4	Další údaje:	při práci nejíst, nepít, nekouřit, po práci umýt ruce vodou a mýdlem	
9. Fyzikální a chemické vlastnosti:			
	Skupenství (při 20 °C):	kapalina	Zápach (vůně): éterický
	Barva:	bezbarvá	Hodnota pH (při °C):
	Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	-86	
	Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	79	
	Bod vzplanutí (°C):	-1	Bod vznícení (°C): 505
	Hořlavost:	silně hořlavá látka	Samozápalnost:
	Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	11,5	
	dolní mez (% obj.):	1,8	
	Oxidační vlastnosti:		
	Tenze par (při °C):	10,5 kPa (20 °C)	Hustota (při °C): 0,80 g/cm ³ (20 °C)
	Rozpustnost ve vodě (při °C):	290 g/l (20 °C)	
	v tucích (při °C):		
	(včetně specifikace oleje):		
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:		
	Další údaje:	viskozita: 0,42 mPas (15 °C)	
10. Stabilita a reaktivita:			
	Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	za normální teploty	
	Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	jiskry, otevřený oheň, horko	
	Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:	louhy, aminy, aldehydy, amoniak, sloučeniny chloru, oxidační činidla	
	Nebezpečné rozkladné produkty:	toxické plyny, CO, CO ₂	
	Další údaje:		
11. Toxikologické informace:			
	Akutní toxicita		
	- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	2737 (krysa)	
	- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	6480	
	- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m ⁻³):		

Název výrobku:		METHYLETHYLKETON	
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m ⁻³):		23500 (krysa)	
Subchronická-chronická toxicita:			
Dráždivost:	dráždí oči, kůži, sliznice		
Senzibilizace:	alergické vyrážky		
Karcinogenita:			
Mutagenita:			
Toxicita pro reprodukci:			
Zkušenosti u člověka:	pálení a bolesti očí, sliznice, bolesti hlavy, závratě, nevolnost, zvracení, poruchy rovnováhy, ztráta vědomí, smrt		
Provedení zkoušek na zvířatech:			
Další údaje:	RTECS: EL6475000		
12. Ekologické informace:			
Akutní toxicita pro vodní organismy			
- LC ₅₀ , 96 hodin, ryby (mg.l ⁻¹):			
- EC ₅₀ , 48 hodin, dafnie (mg.l ⁻¹):		2600	
- IC ₅₀ , 72 hodiny, řasy (mg.l ⁻¹):			
Rozložitelnost:			
Toxicita pro ostatní prostředí:	č. toxicity pro ryby 2,3		
CHSK:		BSK ₅ :	
Další údaje:	WGK 1		
13. Informace o zneškodňování:			
Způsoby zneškodňování látky/přípravku:			
při rozliti adsorbovat savým nehořlavým materiálem, ve vhodném obalu předat k odborné likvidaci (spalovna nebezpečného odpadu)			
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:			
uložit na skládku určenou pro odpad tohoto typu			
Další údaje: Látku a kontaminovaný obal předat k odborné likvidaci v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. a jeho prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.			
14. Informace pro přepravu:			
<u>Pozemní přeprava (ADR/RID)</u>			
Třída:	3	Číslice/písmeno:	3b
		Číslo UN:	1193
		Výstražná tabule:	FLAMMABLE LIQUID
		Kemlerovo číslo:	33
Poznámka:			
<u>Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)</u>			
Třída:		Číslice/písmeno:	
Kategorie:			
<u>Námořní přeprava (IMDG)</u>			
Třída:	3.2	Strana:	3226
Číslo EMS:	3-07	Číslo UN:	1193
Látka znečišťující moře:			
Technický název:	Ethyl methyl ketone		
Poznámka:			
<u>Letecká přeprava (ICAO/IATA)</u>			
Třída:	3	Číslo UN:	1193
Technický název:			
Ethyl methyl ketone			
Poznámky:			
Další údaje:			
15. Informace o právních předpisech:			
Označení dle předpisu EU:			

Název výrobku: METHYLETHYLKETON

dráždivý

vysoce
hořlavý

Výstražný symbol nebezpečnosti:

F - vysoce hořlavý Xi - dráždivý

R-věty:

R11-36-66-67

S-věty:

S(2)-9-16

Nebezpečné látky:

Methylethylketon, (2-butanon)

Látka je uvedena v seznamu dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek v příloze C nařízení vlády č. 369/2005 Sb. a 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.

9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – zákaz kouření.

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.