

# 醋酸甲酯

## 化学品安全说明书 (MSDS)

### 1、物质的理化常数

国标编号:	32126	C A S:	79-20-9
中文名称:	乙酸甲酯		
英文名称:	methyl acetate; acetic acid methyl ester		
别名:	醋酸甲酯		
分子式:	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> ; CH <sub>3</sub> COOCH <sub>3</sub>	分子量:	74.08
熔点:	-98.7°C 沸点: 58.8°C		
密度:	相对密度(水=1)0.902;		
蒸汽压:	-10°C		
溶解性:	微溶于水, 可混溶于乙醇、乙醚等大多数有机溶剂		
稳定性:	稳定		
外观与形状:	无色透明液体, 有香味		
危险标记:	7(中闪点易燃液体)		
用途:	用作溶剂、香精、人造革、试剂等		

### 2. 对环境的影响:

#### 一、健康危害

侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。

健康危害: 具有麻醉和刺激作用。接触本品蒸气引起眼灼痛、流泪、进行性呼吸困难、头痛、头晕、心悸、忧郁、中枢神经抑制。由其分解产生的甲醇可引起视力减退、视野缩小和视神经萎缩等。

#### 二、毒理学资料及环境行为

急性毒性: LD<sub>50</sub>5450mg/kg(大鼠经口); 3700mg/kg(兔经口)

刺激性: 家兔经眼: 100mg, 中度刺激。家兔经皮开放性刺激试验: 360mg, 轻度刺激。

致突变性: 性染色体缺失和不分离: 啤酒酵母菌 33800ppm。

危险特性: 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触会猛烈反应。在火场中, 受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇明火会引着回燃。

燃烧(分解)产物: 一氧化碳、二氧化碳。

### 3. 现场应急监测方法:

#### 4.实验室监测方法:

气相色谱法《空气中有害物的测定方法》(第二版), 杭士平主编

羟胺-氯化铁比色法《空气中有害物的测定方法》(第二版), 杭士平主编

#### 5.环境标准:

中国(TJ36-79)	车间空气中有害物质的最高容许浓度	100mg/m <sup>3</sup>
前苏联(1977)	居民区大气中有害物最大允许浓度	0.07mg/m <sup>3</sup> (最大值, 昼夜均值)
前苏联(1975)	水体中有害物质最高允许浓度	0.1mg/L
	空气中嗅觉阈浓度	0.18~122.1ppm

#### 6.应急处理处置方法:

##### 一、泄漏应急处理

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿消防防护服。尽可能切断泄漏源, 防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容; 用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。

废弃物处置方法: 用焚烧法。

##### 二、防护措施

呼吸系统防护: 可能接触其蒸气时, 应该佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴空气呼吸器。

眼睛防护: 呼吸系统防护中已作防护。

身体防护: 穿防静电工作服。

手防护: 戴橡胶手套。

其它: 工作现场严禁吸烟。工作毕, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

##### 三、急救措施

皮肤接触: 脱去被污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。

眼睛接触: 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。

食入: 饮足量温水, 催吐。就医。

灭火方法: 灭火剂: 抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效, 但可用水保持火场中容器冷却

**东莞市润祺化工有限公司**

