

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2026-05-06

MSDS标题

乙酸甲酯安全技术说明书

产品标题

醋酸甲酯

CAS号

79-20-9

化学品及企业标识

化学品中文名: 乙酸甲酯
乙酸甲酯

化学品英文名: METHYL ACETATE

别名: C3-H6-O2, CH3COOCH3, "acetic acid methyl ester", "methyl ethanoate", "ethyl ester of monoacetic acid", Devoton

分子式:

分子量:

企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:

邮编:

传真:

生效日期:

企业应急电话:

电子邮件地址:

技术说明书编
码:

成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
乙酸甲酯	79-20-9	F,Xi	100

EC 号码: 201-185-2
R 代码: R11, R36, R66, R67

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	3
毒性	2
身体接触	2
反应性	1
慢性	2

规模：最0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

对眼睛有刺激性。 有害 - 如果被吞食，可能会造成肺部损伤 高度易燃。 多次暴露可能会引起皮肤干燥和破裂。 气体可能会引起头晕或窒息。

潜在健康作用（危害）

急性健康危害

慢性健康危害

本物质无数据.

急救措施

食入

给予饮水（如果病人神志清醒的话）。 就医。

眼睛

用流动清水冲洗。

皮肤

脱去被污染的衣服。 用水和肥皂冲洗。

吸入

转移至空气新鲜处。 休息，保暖。 如果呼吸变浅，给吸氧。 就医。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

灭火：保持容器冷却 水幕/雾。 泡沫 — 酒精种类。

火灾、爆炸危害：高度易燃。 蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。

个体防护

眼镜：安全眼镜。 化学护目镜。

手套：1.丁基橡胶 2.PE/EVAL/PE 3.PVA

呼吸器：充足容量的AX种过滤器

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：泄漏的液体温度低，并会很快蒸发。 去除着火源。 考虑撤离所有人员。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收客泄漏物。 用喷水或水雾来控制气体。 用干燥的介质吸收。 在安全的情况下，堵漏。 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。

处理和储存

操作程序

本物质无数据。

储存和运输：保持容器严实封闭。 保持容器在通风的地点。 保持远离食品、饮料和动物饲料。 保持远离着火源。 禁止吸烟。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。 储存规定。 参考原文(完整报告)。

与其它分类的化学品安全储存

+: 可被一起储存 O: 可在特别的预防措施下一起储存 X: 不能被一起储存

接触控制

接触控制

来源	物质	TWA ppm	STEL ppm
职业卫生标准（中国香港）	乙酸甲酯 (Methyl acetate)	200	250

紧急暴露限度

物质 修订IDLH数值（毫克/立方米） 修订IDLH数值[ppm]
乙酸甲酯 3,100 [LEL]
注解 注有LEL的数值表明，为了考虑安全IDLH 是以爆炸下限的10%而建立的，虽然相应的毒性研究

数据确定，只有在更高的浓度下才发生对健康的不可逆性作用或逃离区域困难。

气味安全系数[OSF]

OSF=43 (METHYL ACETATE)

物料数据

个体防护

其它

丁基橡胶	A
PE/EVAL/PE	A
PVA	C

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

工程控制

本物质无数据.

理化特性

物理性质

液体。 可与水混合。

分子量: 74.09	沸点范围[C]: 57
熔点 (°C): -98	比重 (水=1): 0.93
水中溶解度[g/L]: 混溶	pH [按供应]: 这里不适用
pH [1% 溶液]: 无.	蒸气压[kPa]: 22.66 @ 20 C
挥发性成份 (% 体积): >99%	蒸发速率: 无
相对蒸气密度 (空气=1): 2.6	闪点[C]: -9.4
爆炸下限 (%): 3.1	爆炸上限 (%): 16
自燃温度[C]: 501	分解温度 (°C): 无
状态: 液体	粘性: 无
Gas group: IIA	

稳定性和反应活性

引起不稳定性的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息，请参见第7部分 - 操作和储存

毒理学信息

乙酸甲酯

毒性和刺激性

生态学资料

» log Kow (Sangster 1997): 0.18 » log Pow (Verschueren 1993): 0.18 Koc: 4.8-29.8 半衰期 (小时)
空气: 24-2256 半衰期 (小时) H2O 地表水: 9.1 亨利常数 atm m³/mol: 1.15E-04 BOD □生化需氧量)
5 如果未说明: 26% BCF □生物浓集因素): 0.57-0.81 毒性鱼类: LD50(48)200mg/L 生物降解: by soil
microflora 8 days

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
乙酸甲酯	LOW	No data	LOW	HIGH

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签: 易燃液体 陆路运输 UNDG□

类别或项别:	3	次要危险性:	无
UN 号码.:	1231	联合国包装类别:	II
货运名称: 乙酸甲酯			

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	3	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	1231	包装类别:	II
特殊条款: :	无		
货运名称: METHYL ACETATE			

海运IMDG:

IMDG类别:	3	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	1231	包装类别:	II
EMS号码:	F-E,S-D	特殊条款: :	无
限制数量:	1 L		
货运名称: METHYL ACETATE			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R11 R36 R66 R67

安全

- S 代码 安全词组
- S16 保持远离着火源。 禁止吸烟。
 - S23 请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。
 - S25 预防跟眼睛接触。
 - S36 穿戴适当的保护性服装。
 - S51 仅应该在通风的地点使用。
 - S09 保持容器在通风的地点。
 - S29 绝不能倒入排水沟。
 - S40 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。
 - S07 保持容器严实封闭。
 - S13 保持远离食品、饮料和动物饲料。
 - S26 如果跟眼睛接触，用大量水冲洗，并跟医生或毒品部门联系。
 - S46 如果被吞食，立即与医生或毒品信息中心联系（出示此容器或标签）。
 - S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

法规

乙酸甲酯 (CAS: 79-20-9) 出现在以下法规中；

GESAMP/EHS Composite List of Hazard Profiles - Hazard evaluation of substances transported by ships

IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements

IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Other Liquid Substances

IMO Provisional Categorization of Liquid Substances - List 1: Pure or technically pure products

常用危险化学品的分类及标志

高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

工作场所有害因素职业接触限值

食品添加剂使用卫生标准 (GB 2760-1996) -合成香料

危险化学品名录

职业卫生标准（中国香港）

中国现有化学物质名录

中国香港消防处防火通告第四号危险物品-危险品列表

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准：

GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000, GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规：

《危险货物运输管理规则》（铁道部1995年颁布）

《危险化学品安全管理条例》（国务院2002年颁布）

联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG□

其他信息

危险性

成分表危险性代码说明

R 代码 危险性词组 R11 R36 R66 R67

XiYiYa