

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-07-01

打印时间 2025-04-20

MSDS标题

甲酸乙酯安全技术说明书

产品标题

多臂聚合物

CAS号

化学品及企业标识

化学品中文名：甲酸乙酯

化学品英文名：ETHYL FORMATE

甲酸乙酯, 甲酸乙酯

别名：C3-H6-O2, HCOOC2-H5, "formic acid, ethyl ester", "ethyl formic acid ester", "formic ether", "ethyl methanoate"

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：

生态学资料

» log Kow (Sangster 1997): 0.27 Koc: 32 半衰期 (小时) 空气: 266 半衰期 (小时) H2O 地表水: 4.5 亨利常数 atm m³/mol: 3.85E-04 BOD (生化需氧量) 5 如果未说明: 10 33% BCF (生物浓集因素): 0.88 毒性鱼类: LC50(96)2600mg/L

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
甲酸乙酯	LOW	No data	LOW	HIGH

其他信息

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C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

有害 - 如果被吞食，可能会造成肺部损伤 吸入或食入有害。 对眼睛和呼吸系统有刺激性。 高度易燃。

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.

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R11 R20/22 R36/37

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。
S401	用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。
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

甲酸乙酯 (CAS: 109-94-4) 出现在以下法规中；

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

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)

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

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□

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

接触控制

接触控制

甲酸乙酯：

CAS:109-94-4

紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值（毫克/立方米）	修订IDLH数值□ppm□
甲酸乙酯		1,500

气味安全系数□OSF□

OSF=3.2 (ETHYL FORMATE)

物料数据

个体防护

其它

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.

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

理化特性

物理性质

液体。

分子量: 74.09

熔点 (°C): -80

水中溶解度[g/L]: 起作用

pH [1% 溶液): 无

挥发性成份 (% 体积): 100

相对蒸气密度 (空气=1): 2.5

爆炸下限 (%): 2.8

自燃温度[°C]: 455.00

状态: 液体

Gas group: IIA

沸点范围[°C]: 52-54

比重 (水=1): 0.917

pH [按供应): 这里不适用

蒸气压[kPa]: 26.1 @ 20 C

蒸发速率: 快速的

闪点[°C]: -19.44

爆炸上限 (%): 16.0

分解温度 (°C): 无

粘性: 无

毒理学信息

甲酸乙酯

毒性和刺激性

毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 1850 mg/kg

Oral (rabbit) LD50: 2075 mg/kg

经皮LD 50(半致死剂量) 20000 mg/kg

刺激性

皮肤 460 mg(open) 轻微的

眼睛 20 mg (open)

EYE (RABBIT): 100 MG/24H - 中等

急救措施

食入

与医生或毒物中心联系。 给饮一水。

眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

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.

废弃处理

本物质无数据.

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。 用干燥的介质吸收。 在安全的情况下，堵漏。 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

消防措施

灭火：用水幕/水雾，冷却周围设施。 用水喷/雾。

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。 与水反应。

个体防护

眼镜：安全眼镜。 化学护目镜。

手套：

呼吸器：充足容量的AX种过滤器

成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
甲酸乙酯	109-94-4	F,Xn	>98
EC 号码: 203-721-0			
R 代码: R11, R20/22, R36/37			

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.：	1190	联合国包装类别：	II
货运名称:甲酸乙酯			

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别：	3	ICAO/IATA 亚危险性：	无
UN/ID 号码：	1190	包装类别：	II
特殊条款：：	无		
货运名称: ETHYL FORMATE			

海运IMDG:

IMDG类别：	3	IMDG 亚危险性：	无
UN号码：	1190	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: ETHYL FORMATE			