

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-07-02

打印时间 2026-02-17

MSDS标题

三甲氧基甲烷安全技术说明书

产品标题

六乙酰基-D-纤维二糖烯

CAS号

67314-36-7

化学品及企业标识

化学品中文名：三甲氧基甲烷

化学品英文名：TRIMETHYL ORTHOFORMATE

三甲氧基甲烷, 原甲酸三甲酯, 三甲基原甲酸酯, 三甲氧基甲烷

别名：C4-H10-O3, CH(OCH3)3, "orthoformic acid, trimethyl ester", "methane, trimethoxy-",
"methyl orthoformate",
trimethoxymethane

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	%
三甲氧基甲烷	149-73-5	F	>98
EC 号码：205-745-7			
R 代码：R11			
reacts with water/ moisture to produce orthoformic acid methanol			

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	0

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

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.

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.

消防措施

灭火：泡沫。

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。 全面罩防护面具。

手套：

呼吸器：充足容量的AX-P种过滤器

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：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容泄漏物。 用干燥的介质吸收。 在安全的情况下，堵漏。

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

三甲氧基甲烷：

CAS:149-73-5 CAS:251301-35-6

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.

理化特性

物理性质

液体。

分子量: 106.12

熔点 (°C): 无

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): 3.67

爆炸下限 (%): 1.4

自燃温度 [°C]: 无

状态: 液体

沸点范围 [°C]: 101-102

比重 (水=1): 0.970

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 3.13 @ 20 °C

蒸发速率: 无

闪点 [°C]: 15.56

爆炸上限 (%): 5.1

分解温度 (°C): 无

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

三甲氧基甲烷

毒性和刺激性

毒性

刺激性

无报道 Skin (rabbit): 500 mg/24h - 轻微的

眼睛 100 mg/24h - 中等

生态学资料

本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
三甲氧基甲烷	HIGH	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.:	3272	联合国包装类别:	II
货运名称:酯类, 未另作规定的(含有 三甲氧基甲烷)			

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	3	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	3272	包装类别:	II
特殊条款: :	A3		
货运名称: ESTERS, N.O.S. *(含有 三甲氧基甲烷)			

海运IMDG:

IMDG类别:	3	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	3272	包装类别:	II
EMS号码:	F-E,S-D	特殊条款: :	274 944
限制数量:	1 L		
货运名称: ESTERS, N.O.S.(含有 三甲氧基甲烷)			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R11

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。
S24	预防跟皮肤接触。
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。
S07	保持容器严实封闭。

法规

三甲氧基甲烷 (CAS: 149-73-5) 出现在以下法规中:

International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List

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)

危险化学品名录

中国现有化学物质名录

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