

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-07-01

MSDS标题

乙二酸二甲酯安全技术说明书

产品标题

乙二酸二甲酯;草酸甲酯

CAS号

553-90-2

化学品及企业标识

化学品中文名: 乙二酸二甲酯

化学品英文名: DIMETHYL OXALATE

别名: 乙二酸二甲酯, 二甲基戊酯, 乙二酸二甲酯

C6-H6-O4, CH3OCCCOOCH3, "ethanedioic acid, dimethyl ester", "methyl oxalate"

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	%
乙二酸二甲酯	553-90-2	C	>98
EC 号码: 209-053-6			
R 代码: R34			
hydrolysis produces			
草酸	144-62-7	Xn	
EC 号码: 205-634-3			
R 代码: R21/22			

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	1
毒性	3
身体接触	3
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

会引起烧伤。

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）。 紧急就医。

眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

皮肤

用水全面覆盖身体。 去除被污染的衣服。 用肥皂和水冲洗。 就医。

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：水幕/雾。

火灾、爆炸危害：火灾产生的有毒烟雾。 本物质与金属反应，生成氢。 与水反应。

个体防护设备

不透气密闭化学防护服。

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：去除着火源。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收客泄漏物。 用苏打灰或石灰中和。 立即脱去所有被污染的衣服。 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

处理和储存

操作程序

本物质无数据。

储存和运输：保持被封锁。 保持容器在通风的地点。 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

乙二酸二甲酯:

CAS:553-90-2

紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值（毫克/立方米）
草酸	500 [Unch]

修订IDLH数值□ppm□

物料数据

成分数据

草酸:

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

腐蚀性。 酸性。 有毒或有害的蒸气/气体。

分子量: 118.09

熔点 (°C): 50-54

水中溶解度 [g/L]: 起作用

pH [1% 溶液]: 无

挥发性成份 (% 体积): 很低

相对蒸气密度 (空气=1): 这里不适用

爆炸下限 (%): 无

自燃温度 [°C]: 无

状态: 粉末状固体

物质

草酸:

log Kow

沸点范围 [°C]: 163.5

比重 (水=1): 1.148

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 很低

蒸发速率: 这里不适用

闪点 [°C]: 75.00

爆炸上限 (%): 无

分解温度 (°C): 无

粘性: 不适用

Value

-0.81- -0.43

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

乙二酸二甲酯

毒性和刺激性

毒性

经口LD 50 (半致死剂量) >500 mg/kg *

刺激性

生态学资料

以下为各成分数据 草酸: 25 80-790 » log Pow (Verschueren 1993): 1.88372093 0.1 0.115 0.18 0.18
log Kow: -0.81- -0.43 COD [化学需氧量]: 0.126-0.18 ThOD (理论需要量) : 0.18

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
乙二醇二甲酯	LOW	No data	LOW	HIGH
草酸	LOW	No data	LOW	HIGH

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签: 腐蚀性 陆路运输 UNDG				
类别或项别:	8	次要危险性:	无	
UN 号码.:	3261	联合国包装类别:	III	
货运名称: 有机酸性腐蚀性固体, 未另作规定的 (含有 dimethyl oxalat e)				

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	8	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	3261	包装类别:	III
特殊条款: :	A3		
货运名称: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. *(含有 DIMETHYL OXALATE)			

海运IMDG:

IMDG类别:	8	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	3261	包装类别:	III
EMS号码:	F-A,S-B	特殊条款: :	223 274 944
限制数量:	5 kg		
货运名称: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(含有 dimethyl oxalate)			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R34

安全

S 代码 安全词组
S01 保持被封锁。

- S51 仅应该在通风的地点使用。
- S09 保持容器在通风的地点。
- S53 预防暴露 — 使用前，取得特殊说明。
- S401 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。
- S27 立即脱去所有被污染的衣服。
- S45 如果发生意外，或者你感到不适，请立即跟医生或毒品信息部门联系(如果有可能，显示标签)。
- S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。
- S63 如果发生吸入性意外:把患者移到新鲜空气处，保持休息。

法规

乙二醇二甲酯 (CAS: 553-90-2) 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

化学品首次进口环境管理第二类化学品

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

危险性

成分表危险性代码说明

R 代码 危险性词组 R21/22 R34

附录2： 危险性表示

C 腐蚀性