

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-07-28

MSDS标题

草酸二乙酯安全技术说明书

产品标题

草酸乙酯; 乙二酸二乙酯; 二乙基草酸

CAS号

95-92-1

化学品及企业标识

化学品中文名: 草酸二乙酯

化学品英文名: DIETHYL OXALATE

草酸二乙酯, 二乙基草酸酯, 草酸二乙酯, 草酸乙酯

别名: C6-H10-O4, (COOC2-H5)2, C2-H5-OOCCOOC2-H5, "ethyl oxalate", ethanedionate, "oxalic acid, diethyl ester"

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	%
草酸二乙酯	95-92-1	Xn	> 99
EC 号码: 202-464-1			
R 代码: R22, R36			
hydrolysis produces			
草酸	144-62-7	Xn	
EC 号码: 205-634-3			
R 代码: R21/22			

危险性描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	1
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

跟皮肤接触或食入有害。 对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性。

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

给予牛奶或水（如果神志清醒的话）。 催吐。 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：泡沫。

火灾、爆炸危害：蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。

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。

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。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。

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

草酸二乙酯:

CAS:95-92-1

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

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: 146.16	沸点范围[C]: 186
熔点(°C): -40.6	比重(水=1): 1.0785 @ 20 deg.
水中溶解度[g/L]: Decomposes	pH [按供应]: 这里不适用
pH [1% 溶液]: 不适用	蒸气压[kPa]: 0.13 @ 47 deg.
挥发性成份(% 体积): 无.	蒸发速率: 无
相对蒸气密度(空气=1): 5.04	闪点[C]: 76 (open cup)
爆炸下限(%): 无.	爆炸上限(%): 无.
自燃温度[C]: 无.	分解温度(°C): 无
状态: 液体	粘性: 无
物质	Value
草酸:	
log Kow	-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

草酸二乙酯

毒性和刺激性

毒性	刺激性
经口LD 50 (半致死剂量): 400 mg/kg	无被报道
半致死剂量(经口) (小白鼠): 2000 mg/kg	

生态学资料

9 毒性鱼类: LC50(96)75mg/L 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
草酸二乙酯	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: 毒性 陆路运输 UNDG

类别或项别:	6.1	次要危险性:	无
UN 号码.:	2525	联合国包装类别:	III
货运名称:草酸乙酯			

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	6.1	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	2525	包装类别:	III
特殊条款: :	无		
货运名称: ETHYL OXALATE			

海运IMDG:

IMDG类别:	6.1	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	2525	包装类别:	III
EMS号码:	F-A,S-A	特殊条款: :	无
限制数量:	5 L		
货运名称: ETHYL OXALATE			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R22 R36

安全

S 代码 安全词组
S23 请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。

- 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。
- 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

草酸二乙酯 (CAS: 95-92-1) 出现在以下法规中；

化学品首次进口环境管理第二类化学品

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