西亚试剂® Xiya Reagent 说明书

www.xiyashiji.com

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-06-22

MSDS标题

1,2-环氧丙烷化学品安全技术说明书

产品标题

1,2-环氧丙烷;氧化丙烯;甲基环氧乙烷

CAS号

75-56-9

化学品及企业标识

化学品中文名称:	1,2-环氧丙烷
化学品英文名称:	1,2-epoxypropane
中文名称2:	氧化丙烯
英文名称2:	propylene oxide
技术说明书编码:	128
CAS No.:	75-56-9
分子式:	C3H6O
分子量:	58.08

成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
1,2-环氧丙烷		75-56-9

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	为一种原发性刺激剂,
环境危害:	
燃爆危险:	本品极度易燃，为可疑

Xiya

急救措施

皮肤接触：	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。
眼睛接触：	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。
吸入：	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
食入：	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

消防措施

危险特性：	遇明火、高热或与氧化
有害燃烧产物：	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法：	尽可能将容器从火场移

泄露应急处理

应急处理：	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其

处理和储存

操作注意事项：	密闭操作，全面通风。
储存注意事项：	储存于阴凉、通风的库

接触控制

职业接触限值	
中国MAC(mg/m3)：	未制定标准
前苏联MAC(mg/m3)：	1
TLVTN：	OSHA 100pp
TLVWN：	未制定标准
监测方法：	
工程控制：	生产过程密闭，全面通
呼吸系统防护：	可能接触其蒸气时，佩
眼睛防护：	呼吸系统防护中已作防
身体防护：	穿防静电工作服。
手防护：	戴橡胶耐油手套。
其他防护：	工作现场严禁吸烟。工

理化特性

主要成分：	纯品
外观与性状：	无色液体，有类似乙醚
pH：	
熔点(℃)：	-104.4
沸点(℃)：	33.9
相对密度(水=1)：	0.83
相对蒸气密度(空气=1)：	2.0
饱和蒸气压(kPa)：	75.86(25℃)
燃烧热(kJ/mol)：	1887.6
临界温度(℃)：	209.1
临界压力(MPa)：	4.93
辛醇/水分配系数的对数值：	-0.13
闪点(℃)：	-37
引燃温度(℃)：	420
爆炸上限%(V/V)：	37.0

xiya

爆炸下限%(V/V)□	2.8
溶解性：	溶于水、乙醇、乙醚等多数有机溶剂。
主要用途：	是有机合成的重要原料
其它理化性质：	

稳定性和反应活性

稳定性：	
禁配物：	酸类、碱类、强氧化剂
避免接触的条件：	
聚合危害：	
分解产物：	

毒理学信息

急性毒性：	LD50□1140 mg/kg(大鼠经口)□1245 mg/kg(兔经皮) LC50□4127mg/m3□4小时（小鼠吸入）
亚急性和慢性毒性：	
刺激性：	家兔经眼□20mg□
致敏性：	
致突变性：	
致畸性：	
致癌性：	

生态学资料

生态毒理毒性：	
生物降解性：	
非生物降解性：	
生物富集或生物积累性：	
其它有害作用：	无资料。

废弃处理

废弃物性质：	
废弃处置方法：	不含过氧化物的废液经
废弃注意事项：	

运输信息

危险货物编号：	31032
UN编号：	1280
包装标志：	
包装类别：	O51
包装方法：	小开口钢桶；安瓿瓶外
运输注意事项：	铁路运输时应严格按照

法规信息

法规信息	化学危险物品安全管理

其他信息

参考文献：	
填表部门：	
数据审核单位：	

xiya

修改说明：	
其他信息：	

Xiya