

化学品安全技术说明书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2026-03-11

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

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(°C):	-104.4
沸点(°C):	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°C)
燃烧热(kJ/mol)	1887.6
临界温度(°C):	209.1
临界压力(MPa)	4.93
辛醇/水分分配系数的对数值:	-0.13
闪点(°C):	-37
引燃温度(°C):	420
爆炸上限%(V/V)	37.0

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 4127 mg/m ³ 4小时(小鼠吸入)
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	家兔经眼 20 mg
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:	

修改说明:	
其他信息:	

XiYiYa