

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-06-18

MSDS标题

四甲基乙二胺化学品安全技术说明书

产品标题

四甲基乙撑二胺;四甲基乙二胺;四甲替乙二胺

CAS号

110-18-9

化学品及企业标识

化学品中文名称:	四甲基乙二胺
化学品英文名称:	tetramethylethylenediamine
中文名称2:	四甲基-1, 2-亚乙基二胺
英文名称2:	1,2-di(dimethylamino)ethane
技术说明书编码:	359
CAS No.:	110-18-9
分子式:	C6H16N2
分子量:	116.21

成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
四甲基乙二胺		110-18-9

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	本品蒸气对眼和呼吸道
环境危害:	
燃爆危险:	本品易燃, 具刺激性。

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:	遇高热、明火及强氧化
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳、
灭火方法:	喷水冷却容器，可能的

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，穿防毒服。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：用砂土或其它不燃材料吸
-------	--

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)	未制定标准
TLVTN	未制定标准
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，应
眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
身体防护:	穿防毒物渗透工作服。
手防护:	戴橡胶耐油手套。
其他防护:	工作现场禁止吸烟、进

理化特性

主要成分:	纯品
外观与性状:	无色透明液体，略有氨
pH	
熔点(℃):	-55.1
沸点(℃):	121~122
相对密度(水=1):	0.78
相对蒸气密度(空气=1):	无资料
饱和蒸气压(kPa)	无资料
燃烧热(kJ/mol)	无资料
临界温度(℃):	无资料
临界压力(MPa)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料
闪点(℃):	10
引燃温度(℃):	无资料
爆炸上限%(V/V)	无资料

爆炸下限%(V/V)	无资料
溶解性:	与水混溶，可混溶于乙醇、多数有机溶剂。
主要用途:	用作生化试剂、环氧树
其它理化性质:	

稳定性和反应活性

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

毒理学信息

急性毒性:	LD501580 mg/kg(大鼠经口)
	LC50无资料
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	
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:	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。

废弃处理

废弃物性质:	
废弃处置方法:	处置前应参阅国家和地
废弃注意事项:	

运输信息

危险货物编号:	32178
UN编号:	2372
包装标志:	
包装类别:	O52
包装方法:	小开口钢桶；安瓿瓶外
运输注意事项:	运输时运输车辆应配备

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:	

xinya