

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2026-04-17

MSDS标题

三甲胺(无水)化学品安全技术说明书

产品标题

N,N-二甲基甲胺;三甲胺水溶液

CAS号

75-50-3

化学品及企业标识

化学品中文名称:	三甲胺(无水)
化学品英文名称:	trimethylamine
中文名称2:	无水三甲胺
英文名称2:	TMA
技术说明书编码:	70
CAS No.[]	75-50-3
分子式:	C3H9N
分子量:	59.11

成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
三甲胺(无水)		75-50-3

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	对人体的主要危害是对
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:	

消防措施

危险特性:	易燃,其蒸气与空气可
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳、
灭火方法:	切断气源。若不能切断

泄露应急处理

应急处理:	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处,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。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的
-------	---

处理和储存

操作注意事项:	密闭操作,加强通风。
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)	5
TLVTN	ACGIH 5ppm
TLVWN	ACGIH 15pp
监测方法:	
工程控制:	生产过程密闭,加强通
呼吸系统防护:	空气中浓度超标时,佩
眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
身体防护:	穿防静电工作服。
手防护:	戴橡胶手套。
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、有鱼油臭的气体
pH	
熔点(°C):	-117.1
沸点(°C):	3
相对密度(水=1):	0.66(-5°C)
相对蒸气密度(空气=1):	2.09
饱和蒸气压(kPa)	无资料
燃烧热(kJ/mol)	2353.8
临界温度(°C):	161
临界压力(MPa)	4.15
辛醇/水分配系数的对数值:	0.27
闪点(°C):	-6.7
引燃温度(°C):	190
爆炸上限%(V/V)	11.6
爆炸下限%(V/V)	2.0

溶解性:	溶于水、乙醇、乙醚等。
主要用途:	用作分析试剂和用于有
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、卤素
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□无资料 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:	21045
UN编号:	1083
包装标志:	
包装类别:	O52
包装方法:	钢质气瓶；安瓿瓶外普
运输注意事项:	本品铁路运输时限使用

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