

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-19

打印时间 2025-07-02

MSDS标题

一甲胺(无水)化学品安全技术说明书

产品标题

甲胺水溶液;一甲胺水溶液, ;甲胺(水溶液);甲胺;氨基甲烷

CAS号

74-89-5

化学品及企业标识

化学品中文名称:	一甲胺(无水)
化学品英文名称:	monomethylamine
中文名称2:	氨基甲烷
英文名称2:	aminomethane
技术说明书编码:	87
CAS No.:	74-89-5
分子式:	CH5N
分子量:	31.10

成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
一甲胺(无水)		74-89-5

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	本品具有强烈刺激性和
环境危害:	
燃爆危险:	本品易燃, 具强腐蚀性

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:	易燃，与空气混合能形
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。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生
-------	--

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)	5
前苏联MAC(mg/m3)	未制定标准
TLVTN	OSHA 10ppm
TLVWN	ACGIH 15pp
监测方法:	对硝基苯胺重氮盐比色
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，必
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:	无色气体，有似氨的气
pH	
熔点(℃):	-93.5
沸点(℃):	-6.8
相对密度(水=1):	0.66
相对蒸气密度(空气=1):	1.09
饱和蒸气压(kPa)	202.65(25℃
燃烧热(kJ/mol)	1059.6
临界温度(℃):	156.9
临界压力(MPa)	4.07
辛醇/水分配系数的对数值:	-0.173
闪点(℃):	无资料
引燃温度(℃):	430
爆炸上限%(V/V)	20.8

爆炸下限%(V/V)	4.9
溶解性:	易溶于水，溶于乙醇、乙醚等。
主要用途:	用于橡胶硫化促进剂、
其它理化性质:	

稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	酸类、卤素、酸酐、强
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 LC502400mg/m32小时(小鼠吸入)
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	4%溶液可致兔角膜损
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:	用控制焚烧法处置。焚
废弃注意事项:	

运输信息

危险货物编号:	21043
UN编号:	1061
包装标志:	
包装类别:	O52
包装方法:	钢质气瓶；磨砂口玻璃
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:	

xinya