

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-07

MSDS标题

三乙基铝化学品安全技术说明书

产品标题

三乙铝;三乙基铝溶液

CAS号

97-93-8

化学品及企业标识

化学品中文名称:	三乙基铝
化学品英文名称:	aluminum triethyl
中文名称2:	
英文名称2:	triethylaluminium
技术说明书编码:	495
CAS No.□	97-93-8
分子式:	C ₆ H ₁₅ Al
分子量:	114.17

成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
三乙基铝		97-93-8

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	具有强烈刺激和腐蚀作
环境危害:	
燃爆危险:	本品极度易燃, 具强腐

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:	化学反应活性很高，接
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳、
灭火方法:	采用干粉、干砂灭火。

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，穿防护服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄
-------	--

处理和储存

操作注意事项:	严加密闭，提供充分的
储存注意事项:	储存时必须用充有惰性

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)	2[Al]
TLVTN	ACGIH 2mg/
TLVWN	未制定标准
监测方法:	
工程控制:	严加密闭，提供充分的
呼吸系统防护:	作业时，应该佩戴自吸
眼睛防护:	呼吸系统防护中已作防
身体防护:	穿胶布防毒衣。
手防护:	戴橡胶手套。
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:	无色透明液体，具有强
pH	
熔点(℃):	-52.5
沸点(℃):	194
相对密度(水=1):	0.84
相对蒸气密度(空气=1):	无资料
饱和蒸气压(kPa)	0.53(83℃)
燃烧热(kJ/mol)	4867.8
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(℃):	<-52
引燃温度(℃):	<-52
爆炸上限%(V/V)	无资料

爆炸下限%(V/V)	无资料
溶解性:	溶于苯。
主要用途:	用于有机合成，也用作
其它理化性质:	

稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	强氧化剂、酸类、水、
避免接触的条件:	受热、空气。
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:	无资料。

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:	42022
UN编号:	3051
包装标志:	
包装类别:	O51
包装方法:	小开口钢桶；螺纹口玻
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