

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2026-02-24

MSDS标题

三氯化铝(无水)化学品安全技术说明书

产品标题

三氯化铝(无水);氯化铝

CAS号

7446-70-0

化学品及企业标识

化学品中文名称:	三氯化铝(无水)
化学品英文名称:	aluminium trichloride
中文名称2:	
英文名称2:	
技术说明书编码:	968
CAS No.:	7446-70-0
分子式:	AlCl ₃
分子量:	133.35

成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
三氯化铝(无水)		7446-70-0

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	本品对皮肤、粘膜有刺
环境危害:	
燃爆危险:	本品不燃, 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:	遇水或水蒸气反应放热
有害燃烧产物:	氯化物、氧化铝。
灭火方法:	消防人员必须穿全身耐

泄露应急处理

应急处理:	隔离泄漏污染区,限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩),穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。少量泄漏:避免扬尘,用洁净的铲子收集于密闭容器中。大量泄漏:用塑料布、帆布覆盖。在专家指导下清除。
-------	---

处理和储存

操作注意事项:	密闭操作,局部排风。
储存注意事项:	储存于阴凉、干燥、通

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:	密闭操作,局部排风。
呼吸系统防护:	可能接触其粉尘时,应
眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
身体防护:	穿橡胶耐酸碱服。
手防护:	戴橡胶耐酸碱手套。
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:	白色颗粒或粉末,有强
pH	
熔点(°C):	190(253kPa)
沸点(°C):	无资料
相对密度(水=1):	2.44
相对蒸气密度(空气=1):	无资料
饱和蒸气压(kPa):	0.13(100°C)
燃烧热(kJ/mol):	无意义
临界温度(°C):	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(°C):	无意义
引燃温度(°C):	无意义
爆炸上限%(V/V):	无意义

爆炸下限%(V/V)	无意义
溶解性:	易溶于水、醇、氯仿、四氯化碳, 微溶于苯。
主要用途:	用作有机合成中的催化
其它理化性质:	

稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	易燃或可燃物、碱类、
避免接触的条件:	潮湿空气。
聚合危害:	
分解产物:	

毒理学信息

急性毒性:	LD50 3730 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:	无资料。

废弃处理

废弃物性质:	
废弃处置方法:	根据国家和地方有关法
废弃注意事项:	

运输信息

危险货物编号:	81045
UN编号:	1726
包装标志:	
包装类别:	O52
包装方法:	塑料袋或二层牛皮纸袋
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