

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2026-01-30

MSDS标题

三溴化铝(无水)化学品安全技术说明书

产品标题

三溴化铝;无水三溴化铝;无水溴化铝

CAS号

7727-15-3

化学品及企业标识

化学品中文名称:	三溴化铝(无水)
化学品英文名称:	aluminium tribromide
中文名称2:	
英文名称2:	
技术说明书编码:	974
CAS No.	7727-15-3
分子式:	AlBr ₃
分子量:	266.69

成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
三溴化铝(无水)		7727-15-3

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	对眼睛、粘膜、呼吸道
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:	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。
眼睛接触:	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。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:	饮足量温水，催吐。就医。

消防措施

危险特性:	受高热分解产生有毒的
有害燃烧产物:	溴化氢、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。小量泄漏：将地面洒上苏打灰，然后用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：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/m ³)	未制定标准
前苏联MAC(mg/m ³)	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:	空气中粉尘浓度超标时
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:	工作现场严禁吸烟。工

理化特性

主要成分:	纯品
外观与性状:	白色或淡黄色片状或块
pH	
熔点(℃):	97.5
沸点(℃):	264
相对密度(水=1):	3.20
相对蒸气密度(空气=1):	无资料
饱和蒸气压(kPa)	0.13(81°C)
燃烧热(kJ/mol)	无意义
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(℃):	无意义
引燃温度(℃):	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、乙醇、乙醚、二硫化碳。
主要用途:	用作分析试剂、有机合
其它理化性质:	135

稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	强氧化剂、水、醇类、
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 1598 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:	81058
UN编号:	1725
包装标志:	
包装类别:	O52
包装方法:	螺纹口玻璃瓶、铁盖压
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:

xiya