

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-03-04

MSDS标题

三溴化硼化学品安全技术说明书

产品标题

溴化硼

CAS号

10294-33-4

化学品及企业标识

化学品中文名称:	三溴化硼
化学品英文名称:	boron tribromide
中文名称2:	溴化硼
英文名称2:	boron bromide
技术说明书编码:	975
CAS No.□	10294-33-4
分子式:	BBr3
分子量:	250.54

成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
三溴化硼	≥99.999%	10294-33-4

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	对眼睛、皮肤、粘膜和
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:	受热或遇水分解,放出
有害燃烧产物:	溴化氢、氧化硼。
灭火方法:	消防人员必须穿全身耐

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,并立即隔离150m ³ 严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防酸碱工作服。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。也
-------	---

处理和储存

操作注意事项:	密闭操作,注意通风。
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[Br]
TLVTN	未制定标准
TLVWN	ACGIH 1ppm
监测方法:	
工程控制:	密闭操作,注意通风。
呼吸系统防护:	可能接触其蒸气时,必
眼睛防护:	呼吸系统防护中已作防
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:	含量≥99.999%
外观与性状:	无色或稍带黄色的发烟
pH	
熔点(°C):	-45
沸点(°C):	91.7
相对密度(水=1):	2.65
相对蒸气密度(空气=1):	无资料
饱和蒸气压(kPa)	5.33(14°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:	溶于四氯化碳。
主要用途:	用于有机硼合成和高纯
其它理化性质:	

稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	碱类、水、醇类。
避免接触的条件:	潮湿空气、光照。
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:	81059
UN编号:	2692
包装标志:	
包装类别:	O51
包装方法:	磨砂口玻璃瓶或螺纹口
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