

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-10-26

MSDS标题

三氯化硼化学品安全技术说明书

产品标题

三氯化硼

CAS号

10294-34-5

化学品及企业标识

化学品中文名称:	三氯化硼
化学品英文名称:	boron trichloride
中文名称2:	氯化硼
英文名称2:	boron chloride
技术说明书编码:	72
CAS No.□	10294-34-5
分子式:	BCl3
分子量:	117.19

成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
三氯化硼		10294-34-5

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	吸入、口服或经皮肤吸
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:	化学反应活性很高，遇
有害燃烧产物:	氯化氢、氧化硼。
灭火方法:	本品不燃。切断气源。

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，并立即隔离150m ² 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。尽可能切断泄漏源。若是气体，合理通风，加速扩散。如有可能，将残余气或漏出气用排风机
-------	---

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、通风的库

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)	10
TLVTN	未制定标准
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:	空气中浓度超标时，佩
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:	戴橡胶手套。
其他防护:	工作完毕，淋浴更衣。

理化特性

主要成分:	纯品
外观与性状:	无色发烟液体或气体，
pH	
熔点(℃):	-107.3
沸点(℃):	12.5
相对密度(水=1):	1.43
相对蒸气密度(空气=1):	4.03
饱和蒸气压(kPa)	101.32(12.
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:	溶于苯、二硫化碳。
主要用途:	用作半导体硅的掺杂源
其它理化性质:	

稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	水、碱、醇类、碱金属
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 LC5012171mg/m31小时(大鼠吸入)
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:	22023
UN编号:	1741
包装标志:	
包装类别:	O53
包装方法:	钢质气瓶；安瓿瓶外普
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:	

xinya