

## 化学品安全技术说明书

三氯化硼

版本:v1

SDS 编号:B299211

产品编号:B299211

修订日期:2024-01-16

打印日期:2024-01-23

最初编制日期:2021-10-09

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 三氯化硼  
产品编号 : B299211  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 10294-34-5

### 1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途 : 仅供科研用途, 不作为药物、家庭备用药或其它用途。

### 1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
地址 : 上海市 新金桥路 36号  
电话号码 : 400-620-6333  
传真 : 无数据资料

### 1.4 应急咨询电话

紧急联系电话 : 0532-83889090

## 2 危险性概述

### 2.1 GHS危险性类别

易燃液体 类别2

吸入毒性 类别1

急性经口毒性 类别2

急性经皮毒性 类别5

急性吸入毒性-蒸气 类别2

皮肤腐蚀/刺激 类别1B

严重眼损伤/眼刺激 类别1

生殖毒性 类别2

特定目标器官毒性 -(单次接触 类别3

特定的靶器官系统毒性(反复暴露) 类别2

急性水生毒性 类别2

慢性水生毒性 类别2

## 2.2 GHS 标签要素，包括防范说明

象形图



危险

警示词

危险性说明

H225

高度易燃的液体和蒸气

H304

吞咽并进入呼吸道可能致命

H313

接触皮肤可能有害

H314

造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

H336

可能引起嗜睡或头晕

H361f

怀疑破坏生育力

H373

通过长时间或反复暴露对器官造成损害

H411

对水生生物有毒并具有长期持续影响

H300+H330

吞咽或吸入会致命

防范说明

P201

使用前获取特殊说明

P210

远离热源，热表面，火花，明火和其他点火源。 - 禁止抽烟。

P202

在阅读并理解所有安全预防措施之前，不要进行操作。

P233

保持容器密闭。

P240

地面/粘结容器和接收设备

P242

仅使用无火花的工具。

P243

采取防静电措施

P261

避免吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾

P262

不要进入眼睛、皮肤或衣服。

P264

处理后要彻底洗手。

P270

使用本产品时，请勿进食、饮水或吸烟。

P271

仅在室外或通风良好的地方使用。

P280

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P310

立即致电解毒中心或医生。

P330

漱口

P331

不要催吐

P363

再次使用之前，请清洗受污染的衣物。

P372	爆炸危险。
P374	在合理的距离内采取常规预防措施灭火
P380	疏散区域。
P303+P361+P353	如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
P304+P340	如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。
P305+P351+P338	如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
P404	存放在密闭的容器中。
P405	密闭存放
P403+P235	存放在通风良好的地方。保持低温。
P501	将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理

## 2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

## 3.2 混合物

俗名	: 三氯硼烷
分子式	: BCl <sub>3</sub>
分子量	: 117.17

组分	分类	浓度
----	----	----

## 4. 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

出示此安全技术说明书给现场的医生。需要立即治疗。

吸入

如呼吸停止,进行人工呼吸。如患者摄入或吸入物质时,不要使用嘴对嘴方法;借助于配备有单向阀的口袋面罩或其它适当的呼吸医疗装置进行人工呼吸。转移至新鲜空气处,需要立即治疗。严重损害肺部的风险(经由吸入)。

皮肤接触

立即以大量清水冲洗至少15分钟。需要立即治疗。

眼睛接触

立即用大量清水冲洗至少15分钟以上,包括眼皮下面。如果接触到眼睛,请立即用大量清水冲洗并寻求医疗建议。

食入

不得诱导呕吐,立即呼叫医生或解毒中心。如自然呕吐,使患者前倾。

### 4.2 最重要的症状和健康影响

所有接触途径都导致灼伤,呼吸困难。吸入高浓度蒸汽可能会导致如头疼、眩晕、困倦、恶心和呕吐等症状;产品是腐蚀性物质。禁忌使用洗胃或呕吐。应该调查胃或食管穿孔可能性。食入会导致严重水肿,对脆弱的组织造成严重损害,并有穿孔危险。

### 4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

## 5. 消防措施

### 5.1 灭火介质

适用灭火剂

干粉、干沙、二氧化碳

不适合的灭火介质

水

### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

热分解会导致刺激性气体和蒸汽的释放。本产品会造成眼睛、皮肤和黏膜灼伤。与水剧烈反应，易燃的，容器受热时可能爆炸。蒸汽可能与空气形成爆炸性混合物。蒸汽可能传播至点火源并闪回。

### 5.3 给消防员的建议

必要时，佩戴自给式呼吸器进行消防。

### 5.4 进一步的信息

无数据资料

## 6. 泄露应急处理

### 6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

穿戴呼吸防护设备，避免吸入蒸气，雾气或气体，确保充足的通风，清除所有点火源，将人员疏散到安全区域，当心蒸气积聚形成爆炸性浓度，蒸气可能积聚在低处。

### 6.2 环境保护措施

如果安全的话，请防止进一步的泄漏或溢出，请勿让产品进入下水道。

### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

存放于适当的密闭容器中进行处置，以惰性吸收物质吸收。不得泄漏接触水。清除所有火源，使用防火花工具和防爆设备。

### 6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

## 7. 操作处置与储存

### 7.1 安全操作的注意事项

避免与皮肤和眼睛接触;避免吸入蒸气或薄雾;远离火源-禁止吸烟;采取措施防止静电荷积聚。

### 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

保持冷藏，保持容器密闭，远离热源、火花和火焰。远离水或潮湿的空气。

## 7.3 特定的最终用途

无数据资料

## 8. 接触控制和个体防护

### 8.1 职业接触限值

### 8.2 暴露控制

适当的技术控制

根据工业卫生和安全使用规则来操作。休息以前和工作结束时洗手。

个体防护装备

眼面防护

面罩与安全眼镜请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

皮肤防护

使用前必须检查手套。请使用正确的方法取下手套（请勿触摸手套的外表面），并避免任何皮肤部位接触产品。使用后，请按照相关法律法规和有效的实验室规程和程序小心操作被污染的手套。请清洁并吹干为您的手选择的防护手套，必须符合法规（EU）2016/425中给出的规格以及由此衍生的en 374标准。

身体保护

防渗透的衣服, 阻燃防静电防护服, 防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和含量来选择。

呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具，请使用全面罩式多功能防毒面具（US）或ABEK型（EN 14387）防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式，则使用全面罩式送风防毒面具。

呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH（US）或CEN（EU）的呼吸器和零件。

环境暴露的控制

如果安全需要，防止进一步泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

## 9. 理化特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	形状:液体 颜色:无色至黄色至红棕色
b) 气味	无数据资料
c) 气味阈值	无数据资料
d) pH值	无数据资料
e) 熔点/凝固点	无数据资料
f) 初沸点和沸程	无数据资料
g) 闪点	无数据资料
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(固体,气体)	无数据资料
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
k) 蒸气压	无数据资料
l) 蒸气密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	无数据资料

n) 水溶性	无数据资料
o) 正辛醇/水分配系数	无数据资料
p) 自燃温度	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 黏度	无数据资料
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无数据资料

## 9.2 其他安全信息

无数据资料

---

## 10. 稳定性和反应活性

### 10.1 反应性

无数据资料

### 10.2 化学稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的

### 10.3 危险反应

湿度敏感。

### 10.4 应避免的条件

过热不相容产品、接触潮湿空气或水。暴露在潮湿中。远离明火，热表面和火源。

### 10.5 禁配物

酸类、碱、水、强氧化剂、醇类、金属

### 10.6 危险的分解产物

一氧化碳 (CO)、二氧化碳(CO<sub>2</sub>)、硼氧化物、氯化氢气体

---

## 11. 毒理学信息

### 11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

严重眼睛损伤/眼刺激

无数据资料

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

无数据资料

致癌性

本品没有已知的致癌化学物质。

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

无数据资料

吸入危害

无数据资料

附加说明

化学物质毒性作用登记: 无数据资料。

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

对淡水鱼的毒性：LC50: 2.1 - 2.98mg/L, 96h

flow-through(Pimephales promelas)

对水蚤的毒性：EC50: 3.87 mg/L/48h

### 12.2 持久性和降解性

无数据资料

### 12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

### 12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

### 12.5 PBT和vPvB的结果评价

无数据资料

### 12.6 其他环境有害作用

无数据资料

## 13. 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

产品

废物被分为危险物质。按照当地规定处理。  
污染包装物  
作为未用过的产品弃置。

## 14. 运输信息

### DOT (US)

联合国编号: 3286	包裹组: 无数据资料	运输危险类别: 3(6.1, 8)
联合国运输名称: 易燃液体, 毒性, 腐蚀性, 未另作规定的	报告数量(RQ): 无数据资料	吸入毒物危害: 无数据资料
环境危害: 无数据资料		

### IMDG

联合国编号: 3286	包裹组: 无数据资料	EMS编号: 无数据资料
联合国运输名称: 易燃液体, 毒性, 腐蚀性, 未另作规定的		

### IATA

联合国编号: 3286	包裹组: 无数据资料	运输危险类别: 3(6.1, 8)
联合国运输名称: 易燃液体, 毒性, 腐蚀性, 未另作规定的		

## 15. 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。  
若适用, 该化学品满足《危险化学品安全管理条例》(2013年12月4号国务院通过)的要求。

## 16. 其他信息

### 其他信息

版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本, 仅供内部使用。上述信息被认为是正确的, 但并非包罗万象, 仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况, 适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触"上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。