

化学品安全技术说明书

三氯化硼

版本:v1

SDS 编号:B130057

产品编号:B130057

修订日期:2024-01-22

打印日期:2024-01-29

最初编制日期:2020-09-10

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 : B130057
品牌 : 阿拉丁
化学文摘登记号(CAS No.) : 10294-34-5(Methylene chloride)

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

急性经口毒性 类别3

急性吸入毒性-蒸气 类别3

皮肤腐蚀/刺激 类别1B

严重眼损伤/眼刺激 类别1

致癌性 类别2

特定目标器官毒性-(单次接触 类别1 类别3)

特定的靶器官系统毒性(反复暴露) 类别1

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

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
H351	怀疑引起遗传缺陷
H370	对器官造成损害
H372	通过长时间或反复暴露对器官造成损害
H301+H331	吞咽或吸入可致中毒。

防范说明

P201	使用前获取特殊说明
P202	在阅读并理解所有安全预防措施之前，不要进行操作。
P260	不要吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾。
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。
P281	根据需要使用个人防护设备。
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。
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。
P405	密闭存放
P403+P233	存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
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

3.1 物质

俗名	: 三氯硼烷
分子式	: BCl ₃
分子量	: 117.17
CAS No.	: 10294-34-5(Methylene chloride)
EC-NO.	: 无数据资料

组分	分类	浓度或浓度范围
三氯化硼	无数据资料	1.0 M solution in Methylene chloride

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。

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。

4.2 最重要的症状和健康影响

所有接触途径都导致灼伤。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。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, 造成中枢神经系统抑制。

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

二氧化碳、干粉、干砂、耐酒精泡沫

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。

5.3 给消防员的建议

在任何火灾中, 佩戴MSHA/NIOSH(批准或等效)的压力需求的自给式呼吸器和全面的防护装备。热分解会导致刺激性气体和蒸汽的释放。

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

使用所需的个人防护设备，确保足够的通风。将人员疏散至安全地带，人员须远离溢出/泄露区域，或处于上风口。

6.2 环境保护措施

不得排放到环境中。

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。

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

严防进入眼中、接触皮肤或衣服。穿个体防护装备/戴防护面具。仅在化学排气罩中使用。不要吸入烟雾/蒸汽/喷雾，不要摄入。如果吞咽立即寻求医疗协助。不得与水接触。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

保持容器密闭放于干燥、阴凉且通风良好处、腐蚀性区域。远离水或潮湿的空气，保持冷藏，储存与惰性气氛中。

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

面罩與安全眼鏡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:无色至浅黄色或棕色
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

正常处理过程中不会发生。与水剧烈反应。

10.4 应避免的条件

不相容产品、过热、接触潮湿空气或水。暴露在潮湿中。

10.5 禁配物

水、强氧化剂、强碱、醇类。

10.6 危险的分解产物

一氧化碳(CO)、二氧化碳(CO₂)、硼氧化物。热分解会导致刺激性气体和蒸汽的释放。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

半数致死量(LD50), 口服: > 2000 mg/kg (Rat)

半数致死量(LD50), 皮肤: > 2000 mg/kg (Rat)

呼吸的半数致死浓度: 53 mg/L (Rat) 6 h

76000 mg/m³ (Rat) 4 h

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

无数据资料

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

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

对淡水鱼的毒性:Pimephales promelas:LC50:193 mg/L/96h

对水蚤的毒性 : EC50: 140 mg/L/48h

对淡水藻的毒性 : EC50:>660 mg/L/96h

对细菌的毒性 : EC50: 1 mg/L/24 h

EC50: 2.88 mg/L/15min

12.2 持久性和降解性

无数据资料

12.3 生物蓄积潜力

由于与水反应产品没有生物积累性，不一定是生物积累性的。

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: 3094

包裹组: II

运输危险类别: 8(4.3)

联合国运输名称: 腐蚀性液体, 遇水反应, 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: 3094
包裹组: II
EMS编号: 无数据资料
联合国运输名称: 腐蚀性液体, 遇水反应, 未另作规定的

IATA

联合国编号: 3094
包裹组: II
运输危险类别: 8(4.3)
联合国运输名称: 腐蚀性液体, 遇水反应, 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。