

## 化学品安全技术说明书

## 硼酸

版本:v1  
SDS 编号:B431195  
产品编号:B431195

修订日期:2024-01-19  
打印日期:2024-01-25  
最初编制日期:2024-01-19

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 硼酸  
产品编号 : B431195  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 10043-35-3

### 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

急性毒性, 经口 (类别 5), H303

生殖毒性 (类别 1B), H360

### 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

H303

要是吞了可能有害

H360

可能损害生育力或未出生的孩子

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。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P312	打电话给毒物中心或医生。。。如果你觉得不舒服
P405	密闭存放
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	: Orthoboric acid, Trihydroxidoboron
分子式	: H3BO3
分子量	: 61.84
CAS No.	: 10043-35-3
EC-NO.	: 233-139-2

组分	分类	浓度或浓度范围
硼酸	Repr. 1B; H360FD Concentration limits: >= 5,5 %: Repr. 1B, H360FD;	结晶, 医药级, Ph. Eur., BP, NF

**4. 急救措施**

**4.1 必要的急救措施描述**

一般的建议

请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止,进行人工呼吸。请教医生。

皮肤接触

用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

眼睛接触

谨慎起见用水冲洗眼睛。

食入

切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

**4.2 最重要的症状和健康影响**

无数据资料

**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

用水雾, 耐醇泡沫, 干粉或二氧化碳灭火。

不适合的灭火介质

无数据资料

### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

硼烷/氧化硼 不可燃。周围火源可能引发释放危害性蒸气。

### 5.3 给消防员的建议

如有必要, 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

使用个人防护装备。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。将人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。

### 6.2 环境保护措施

如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

收集和处置时不要产生粉尘。扫掉和铲掉。放入合适的封闭的容器中待处理。

### 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

避免形成粉尘和气溶胶。避免曝露: 使用前需要获得专门的指导。在有粉尘生成的地方, 提供合适的排风设备。

### 7.2 安全储存的条件, 包括任何不兼容性

紧闭. 干燥. 保存在良好通风处. 将此物质贮存在能锁住的地方、或只有资格或获得批准的人才能进入的地方。

### 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

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前及工作结束时洗手。

个体防护装备

眼面防护

带有防护边罩的安全眼镜符合EN166要求请使用经官方标准如NIOSH(美国)或EN166(欧盟)检测与批准的设备防护眼部。

皮肤防护

戴手套取手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品.使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理.请清洗并吹干双手所选择的保护手套必须符合EU的89/686/EEC规定和从它衍生出来的EN376标准。

身体保护

防渗透的衣服,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数量来选择。

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(EN14387)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

无数据资料

## 9. 理化特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	无数据资料
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	169°C
f) 初沸点和沸程	300°C
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

在建议的贮存条件下是稳定的。

### 10.2 化学稳定性

无数据资料

### 10.3 危险反应

与之作用有爆炸危险: 醋酸酐 可能与之发生剧烈反应: 强氧化剂 碱

### 10.4 应避免的条件

暴露在潮湿中。

### 10.5 禁配物

无数据资料

### 10.6 危险的分解产物

无数据资料

## 11. 毒理学信息

### 11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 3,450 mg/kg

备注: (ECHA)

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - > 2.12 mg/l

(OECD测试导则403)

LD50 经皮 - 家兔 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg

备注: (ECHA)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔 结果: 无皮肤刺激 - 24 h 备注: (ECHA)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔 结果: 无眼睛刺激 - 24 h (OECD测试导则405)

呼吸或皮肤过敏

Buehler 豚鼠试验 - 豚鼠 结果: 阴性 (OECD测试导则406)

生殖细胞致突变性

姊妹染色单体交换试验 中国仓鼠卵巢细胞 结果: 阴性 备注: (ECHA) Ames试验 鼠伤寒沙门氏菌 结果: 阴性 体外哺乳动物

细胞基因突变试验 小鼠淋巴瘤细胞 结果: 阴性 OECD测试导则474 小鼠 - 雄性和雌性 结果: 阴性

致癌性

无数据资料

生殖毒性

可能对生育能力造成伤害。可能对胎儿造成伤害。

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

重复染毒毒性 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 经口 - 2年 - 未观察到有害效果的水平 - 17.5 mg/kg - 观察到有害效果的最低水平 - 58.5 mg/kg

化学物质毒性作用登记: ED4550000

硼酸盐对人的毒性报道: 摄取或吸收会引起恶心、呕吐、腹泻、腹痛、皮肤和粘膜红斑。其他症状包括: 循环衰竭、心动过速、苍白病、精神错乱、抽搐和昏迷。有报道对于婴儿5克、成人5 - 30克可能致死。

据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

肝 - 不规则 - 根据人类的证据

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 LC50 - *Ptychocheilus lucius* - 279 mg/l - 96 h

备注: (ECOTOX 数据库)

对水蚤和其他水生无脊 椎动物的毒性 :EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 133 mg/l - 48 h

### 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

由于化学品安全评估未要求/未开展, 因此 PBT/vPvB 评估不可用

## 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

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理

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: 无数据资料

包裹组: 无数据资料

运输危险类别: 9

联合国运输名称: 其他杂项危险货物

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: 否

### IMDG

联合国编号: 无数据资料

包裹组: 无数据资料

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: 其他杂项危险货物

### IATA

联合国编号: 无数据资料

包裹组: 无数据资料

运输危险类别: 9

联合国运输名称: 其他杂项危险货物

## 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

2016阿拉丁公司。许可无限制纸张拷贝, 仅限于内部使用。上述信息视为正确, 但不包含所有的信息, 仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知, 就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表保证此产品的性质。阿拉丁(Aladdin)公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任, 更多使用条款, 参见发票或包装条

的反面。