

# 化学品安全技术说明书

China 版本 v1.02 填表时间 2011-12-1

打印日期 2016-1-23

## 1 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识符

化学品俗名或商品名 : 硼酸  
**Boric acid**

产品编号 : B111606  
CAS No. : 10043-35-3  
品牌 : 阿拉丁

### 1.2 鉴别的其他方法

无数据资料

### 1.3 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

仅供科研用途，不作为药物、家庭备用药或其它用途。

### 1.4 安全技术说明书提供者的详情

公司信息 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
上海市浦东新区新金桥路196号  
杉达大厦6层，邮编：201206  
中国  
Shanghai Aladdin Biochemical Technology Co., Ltd.  
196#,NewJinQiao Road  
201206,Pudong,Shanghai  
China

电话号码 : 400-620-6333  
部门 : 销售部  
传真 : +86-021-51026000  
电子邮件地址 : sale@aladdin-e.com

### 1.5 企业应急电话

紧急联系电话 : +86-021-20337333

## 2 危险性概述

### 2.1 GHS分类

#### 健康危害

生殖毒性：Repr. 1B

## 2.2 GHS 标记要素, 包括预防性的陈述

危害类型象形图



GHS08:健康危害;

信号词

【危险】

### 危险申明

H360

可能会损坏生育能力或损坏。

### 警告申明

P201

使用前获得特别指示说明。

P308+P313

如接触到或相关暴露：求医/就诊。

### RS

Hazard symbol(s)

T

R-phrase(s)

R60

S-phrase(s)

S45;S53

## 2.3 其它危害物 - 无

## 3 成分/组成信息

### 3.1 物质

分子式

:  $H_3BO_3$

分子量

: 无数据资料 g/mol

成分 (单一物质)	浓度
硼酸 Boric acid	
CAS No.	10043-35-3
EC-编号	233-139-2
	99.99%

## 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。出示此安全技术说明书给到现场的医生看。

#### 如果吸入

如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如果停止了呼吸,给予人工呼吸。请教医生。

#### 在皮肤接触的情况下

用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

### **在眼睛接触的情况下**

用水冲洗眼睛作为预防措施。

### **如果误服**

切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。 用水漱口。 请教医生。

#### **4.2 最重要的症状和影响，急性的和滞后的**

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。

#### **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**

火灾特征

无数据资料

灭火方法及灭火剂

根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。

#### **5.2 源于此物质或混合物的特别的危害**

硼烷/氧化硼

#### **5.3 救火人员的预防**

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

#### **5.4 进一步的信息**

此物质本身不燃烧。

---

### **6 泄露应急处理**

#### **6.1 人员的预防,防护设备和紧急处理程序**

使用个人防护设备。 防止粉尘的生成。 防止吸入蒸汽、气雾或气体。 保证充分的通风。 将人员撤离到安全区域。 避免吸入粉尘。

#### **6.2 环境预防措施**

在确保安全的条件下,采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 不要让产物进入下水道。

#### **6.3 抑制和清除溢出物的方法和材料**

收集、处理泄漏物,不要产生灰尘。 扫掉和铲掉。 存放在合适的封闭的处理容器内。

#### **6.4 参考其他部分**

丢弃处理请参阅第13节。

---

### **7 安全操作与储存**

#### **7.1 安全操作的注意事项**

防止粉尘和气溶胶生成。避免暴露：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

贮存在阴凉处。容器保持紧闭,储存在干燥通风处。对湿度敏感

## 7.3 特定用途

无数据资料

---

## 8 接触控制/个体防护

### 8.1 控制参数

最高容许浓度

成分	CAS No.	值	控制参数	基准
硼酸 Boric acid	10043-35-3	PC-TWA	没有已知的国家规定的暴露极限。	《工作场所有害因素职业接触限值》国家标准中的工作场所时间加权平均容许浓度
		无数据资料	无数据资料	无数据资料

### 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。

#### 人身保护设备

##### 眼/面保护

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 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

##### 皮肤保护

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EN 376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。

---

## 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：固体

	颜色 : 白色
b) 气味	无数据资料
c) 气味临界值	无数据资料
d) pH值	5.1 at 1.8 g/l at 25 °C
e) 熔点/凝固点	169°C
f) 起始沸点和沸程	300°C
g) 闪点	无数据资料
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 可燃性(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	3.5 hPa at 20 °C
l) 相对蒸气密度	无数据资料
m) 相对密度	1.440
n) 溶解性 / 水溶性	溶于水, 溶于乙醇、乙醚、甘油。 soluble
o) 辛醇/水分配系数的对数值	无数据资料
p) 自燃温度 ( °C / °F )	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 粘度	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

无数据资料

### 10.3 敏感性(危险反应的可能性)

无数据资料

### 10.4 避免接触的条件

暴露在潮湿中。

### 10.5 不兼容的材料

钾, 酸酐

### 10.6 危险的分解产物

无数据资料

---

## 11 毒理学资料

## 11.1 毒理学影响的信息

### 急性毒性

半致死剂量(LD50) 经口 - 大鼠 - 2,660 mg/kg

### 亚急性毒性

无数据资料

### 刺激性 (总述)

无数据资料

### 皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

### 严重眼损伤 / 眼刺激

无数据资料

### 呼吸道或皮肤过敏

无数据资料

### 生殖细胞诱变

无数据资料

### 致癌性

IARC: 此产品中无大于或等于 0.1%含量的组分被 IARC鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

### 生殖毒性

胎仔毒性 假设有人类生殖毒性 假设有人类生殖毒性

### 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

### 潜在的健康影响

吸入	吸入可能有害。可能引起呼吸道刺激。
吞咽	如服入是有害的。
皮肤	如果通过皮肤吸收可能是有害的。可能引起皮肤刺激。
眼睛	可能引起眼睛刺激。

### 接触后的征兆和症状

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。

### 附加说明

化学物质毒性作用登记: ED4550000

---

## 12 生态学资料

### 12.1 毒性

对鱼类的毒性 半致死浓度 (LC50) - *Ptychocheilus lucius* - 279 mg/l - 96 h

0致死浓度 - 蓝鳃太阳鱼 - > 1,021 mg/l - 96 h

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性。

半致死浓度 ( LC50 ) - Daphnia magna (大型蚤) - 53.2 mg/l - 21 d

半致死有效浓度 ( EC50 ) - Daphnia magna (大型蚤) - 133 mg/l - 48 h

#### 12.2 持久存留性和降解性

无数据资料

#### 12.3 生物积累的潜在可能性

无数据资料

#### 12.4 土壤中的迁移

无数据资料

#### 12.5 PBT 和 vPvB的结果评价

无数据资料

#### 12.6 其它不利的影响

无数据资料

---

### 13 废弃处置

#### 13.1 废物处理方法

##### 产品

将剩余的和未回收的溶液交给处理公司。联系专业的拥有废弃物处理执照的机构来处理此物质。

##### 污染了的包装物

作为未用过的产品弃置。

##### 进一步的说明：

无数据资料

---

### 14 运输信息

#### 14.1 UN编号

欧洲陆运危规：无数据资料

国际海运危规：无数据资料

国际空运危规：无数据资料

#### 14.2 联合国 ( UN ) 规定的名称

欧洲陆运危规：无数据资料

国际海运危规：无数据资料

国际空运危规：无数据资料

#### 14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规：无数据资料

国际海运危规：无数据资料

国际空运危规：无数据资料

#### 14.4 包裹组

欧洲陆运危规：无数据资料

国际海运危规：无数据资料

国际空运危规：无数据资料

#### 14.5 环境危害

欧洲陆运危规：否

国际海运危规 海运污染物：否

国际空运危规：否

#### 14.6 对使用者的特别预防

无数据资料

---

### 15 法规信息

#### 15.1 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

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》（2002年1月9号国务院通过）的要求。

---

### 16 其他信息

进一步的信息

版权所有：2011 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。

---