



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 400-666-5481  
网址: www.shyuanye.com

## 化学品安全技术说明书

修订日期: 2026 年 8 月 19 日

最初编制日期: 2021 年 8 月 20 日

### 1. 化学品及企业标识

化学品俗名或商品名: 硼粉

CAS: 7440-42-8

品牌: 源叶

货号: S53332

公司: 上海源叶生物科技有限公司

电话: 400-666-5481

网址: www.shyuanye.com

### 2. 危险性概述

#### 2.1 GHS 危险性类别

GHS07

#### 2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图:



警示词: 警告

危险性说明

H302 吞食有害



## H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

### 防范说明

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。

P273 避免释放到环境中。

P330 漱口

P301 如果吞下：

P312 打电话给毒物中心或医生/... 如果你觉得不舒服

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. 成分/组成信息

单一物质/混和物：否

化学名(中文名)：硼粉

CAS 编码：7440-42-8

分子式：B

## 4. 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

**一般的建议：**向到现场的医生出示此安全技术说明书。

**吸入：**吸入之后：新鲜空气。

**皮肤接触：**在皮肤接触的情况下：立即除去 / 脱掉所有沾污的衣物。 用水清洗皮肤/淋浴。

**眼睛接触：**眼睛接触之后：以大量清水洗去。 取下隐形眼镜。



**食入:** 吞食之后:立即让伤者饮水(最多 2 杯)。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: 砂 灭金属火灾的特殊粉剂 水泥

不适合的灭火介质: 泡沫 水

### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

硼烷/氧化硼

### 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作业。

### 5.4 进一步的信息

无数据资料

## 6. 泄漏应急处理

### 6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

对非应急人员的建议 避免吸入灰尘。避免物质接触。保证充分的通风。疏散危险区域, 遵守应急程序, 征求专家意见。

### 6.2 环境保护措施



无必要特殊预防措施.

## 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

遵守可能适用的材料限制(见 7 和 10 部分)。 干燥取出, 丢弃, 清理受影响的区域, 避免灰尘生成.

## 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

有关预防措施, 请参见章节 2.2。

### 7.2 安全储存的条件, 包括任何不兼容性

容器保持紧闭, 储存温度参考产品标签储存温度。

### 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

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。

**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:** 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程序谨慎处理。 请清洗并吹干双手所选择的保护手套必须符合法规(EU)2016/425 和从它衍生出来的 EN 374 标准所给出的规格。

**身体保护:** 全套防化学试剂工作服, 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微粒防毒面具 N99 型(US) 或 P2 型(EN 143) 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: 粉末、晶体
- 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) 起始沸点和沸程: 无数据资料
- g) 闪点: 无数据资料
- h) 蒸发速率: 无数据资料
- i) 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: 无数据资料



- l) 相对蒸气密度: 无数据资料
- m) 密度: 2.34g/ml (25℃)
- n) 溶解性/水溶性: 无数据资料
- o) 辛醇/水分配系数的对数值: 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) 粘度: 无数据资料

## 10. 稳定性和反应性

10.1 反应性: 无数据资料

10.2 化学稳定性: 本产品为标准环境条件下 (室温) 化学性质稳定。

10.3 敏感性(危险反应的可能性): 无数据资料

10.4 应避免的条件: 放热反应: 与以下物质发生点燃或形成易燃气体或蒸汽的风险:  
氨金属氧化物卤素卤素卤素化合物卤素氧化物氮氧化物硝酸盐亚硝酸盐亚硝基化合物硝基化合物氧化剂硝酸硫水重铬酸钾与以下物质爆炸的风险: 金属氧化物过氧化合物银化合物

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 急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 650 mg/kg LC50 吸入 - 大鼠 - 4 h - > 5.08 mg/l (OECD 测试导则 403) 备注: (ECHA)

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

## 12. 生态学信息

### 12.1 生态毒性

鱼类: 无数据资料

甲壳类: 无数据资料

藻类: 无数据资料

### 12.2 残留性 / 降解性

无数据资料

### 12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

### 12.4 土壤中移动性

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:** 如果可能, 回收处理。请咨询当地管理部门。建议在可燃溶剂中溶解混合, 在装有后燃和洗涤装置的化学焚烧炉中焚烧。废弃处置时请遵守国家、地区和当地的所有法规。

**污染包装物:** 作为未用过的产品弃置。

## 14. 运输信息

14.1 联合国编号: -

14.2 联合国运输名称: 非危险货物

14.3 运输危害分类: -

14.4 包装组: -

14.5 环境危害: 否

14.6 特殊防范措施: 无数据资料

## 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《中华人民共和国危险化学品安全法》(2026 年 5 月 1 日正式施行)的要求。

## 16. 其他信息

该化学品安全技术说明书基于我们能收集到的信息编制而成, 然而, 关于数据和对危害和毒性的评估不作保证。使用前, 请调查危害和毒性信息, 并优先考虑使用该产品的组织、地区和国家的法律法规。考虑到安全问题, 产品购买后应该立即使用。一些新信息或修正会后续加上。如果该产品在远超出预期使用时间后使用或者您有任何问题, 请和我们联系。所陈述的警告仅仅适用于普通使用情况。如果是特殊使用情况, 在普通安全措施外必须做好额外的安全防护措施。应该注意到所有化学品都具有“未知的危害和毒性”, 在不同使用条件、储存条件下会差异很大。该产品从开封到储存到废弃整个过程须由熟悉专业知识、有经验的操作人员使用或在专家指导下使用。每位使用者都有责任。