

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2026-02-19

### MSDS标题

1, 1'-二苄基-4, 4'-联吡啶鎓盐二氯化物水合物安全技术说明书

### 产品标题

1, 1'-二苄基-4, 4'-二吡啶二氯化物; 1, 1'-二苄基-4, 4'-二吡啶二氯化物; 1, 1'-二苄基-4, 4'-联吡啶二氯化物

### CAS号

1102-19-8

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 乙烯硼酐吡啶络合物

- 化学式:  $C_6H_9B_3O_3 \cdot C_5H_5N$

- CAS号: 95010-17-6

- 分子量: 240.67 g/mol

- 供应商信息:

公司名称: 山东西亚化学有限公司

地址: 山东省临沂市临沭县经济开发区朝阳路

联系电话: 0539-6365991

电子邮件: sales@xiyashiji.com

### 成分及组成信息

成分名称	浓度范围	CAS号
乙烯硼酐吡啶络合物	≥95%	XXX-XX-X
吡啶 (残留溶剂)	≤3%	110-86-1

## 危险性质描述

### - GHS分类:

- 易燃固体（类别2）
- 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
- 严重眼损伤/刺激（类别1）
- 特异性靶器官毒性（单次接触）（类别3，呼吸道刺激）
- 象形图：GHS02（易燃）、GHS05（健康危害）
- 警示词：危险
- 主要危害：
  - 遇明火、高温或氧化剂可能燃烧。
  - 对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性。
  - 可能释放有毒气体（如硼氧化物、吡啶蒸气）。

## 急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，输氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗15分钟，撑开眼睑，迅速就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（可能引起中枢神经系统抑制）。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（禁止用水直接喷射燃烧物）。
- 特殊风险：燃烧可能产生有毒气体 $\text{BNO}_x$ 、 $\text{CO}$
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器（SCBA）和防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 处理步骤：
  1. 用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物。
  2. 收集至密闭容器，按危险废物处置。
  3. 避免扬尘，通风良好区域操作。

## 处理和储存

- 操作：在惰性气体（如氮气）保护下使用，避免接触湿气。
- 储存：
  - 密封保存于干燥、阴凉处（ $\leq 25^\circ\text{C}$ ）。
  - 与氧化剂、酸类分开存放。

## 接触控制

- 工程控制：局部排风，防爆电器设备。

- 个人防护:
- 呼吸系统: N95口罩（粉尘环境）或有机蒸气滤毒罐。
- 眼睛: 化学护目镜。
- 皮肤: 丁基橡胶手套+防化服。

## 理化特性

- 外观: 白色至淡黄色结晶或粉末。
- 熔点: ~120-140°C（分解）。
- 闪点: 无数据（可能易燃）。
- 溶解性: 溶于THF、二氯甲烷，遇水分解。

## 稳定性和反应活性

- 稳定性: 对湿气敏感，需干燥保存。
- 避免条件: 高温、明火、强氧化剂（如过氧化物）。
- 危险反应: 与水反应释放硼酸和吡啶。

## 毒理学信息

- 急性毒性（示例数据）:
- LD50: 大鼠经口 ~500 mg/kg（推测值）。
- 皮肤刺激: 兔试验显示中度红斑。
- 长期影响: 反复接触可能致肝肾功能损伤。

## 生态学资料

- 水生毒性: 对藻类  $EC_{50} > 100 \text{ mg/L}$ （低毒性）。
- 降解性: 可能缓慢水解为硼酸和吡啶。

## 废弃处理

- 废弃方法: 按危险废物处理，交由专业机构焚烧。

## 运输信息

- UN编号: UN1325（易燃固体，未明确时需检测）。
- 包装类别: III
- 运输标签: 易燃固体、刺激品。

## 法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（需查最新版）。
- REACH需完成注册（如欧盟出口）。

## 其他信息

- 参考文献：
- Sigma-Aldrich类似化合物MSDS
- 《硼化合物化学手册》。

xinya