

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2026-02-08

### MSDS标题

5-溴-2-乙基嘧啶安全技术说明书

### 产品标题

5-溴-2-乙基嘧啶

### CAS号

873331-73-8

### 化学品及企业标识


- 化学品名称：兰胶指示剂变色硅胶  
- 化学式：-  
- CAS号：-  
- 分子量[]- 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	CAS号	含量 (%)	危害分类
硅胶（无定形）	112926-00-8	90-95	非危险
无水氯化钴	7646-79-9	1-5	急性毒性/致癌性

### 危险性质描述

- GHS分类：

- 急性毒性（口服/吸入）： 类别4（含钴化合物）
- 致癌性： 类别2（钴化合物可能致癌）
- 环境危害： 对水生生物有害（长期）
- 象形图：  （警告）
- 警示词： 警告
- 主要危害：
- 吸入粉尘可能刺激呼吸道；
- 长期接触钴化合物可能致敏或致癌；
- 干燥剂特性： 误食可能导致胃肠道阻塞。

## 急救措施

- 吸入： 移至空气新鲜处，如呼吸困难需就医。
- 皮肤接触： 用肥皂水冲洗，如过敏需就医。
- 眼睛接触： 用大量清水冲洗15分钟，就医。
- 食入： 勿催吐，立即就医（硅胶可能阻塞消化道）。

## 消防措施

- 灭火剂： 干粉、二氧化碳、砂土（硅胶不燃，但高温可能释放氯化氢气体）。
- 特殊危害： 燃烧时释放 $\text{CoCl}_2$ 烟雾（有毒）。
- 防护装备： 自给式呼吸器[SCBA]

## 泄露应急处理

- 个人防护： 防尘口罩、手套、护目镜。
- 清理方法： 用潮湿工具收集，避免扬尘，置于密闭容器中。

## 处理和储存

- 操作： 密闭操作，局部排风，避免粉尘扩散。
- 储存： 密封容器，干燥通风处，远离酸类和食品。

## 接触控制

- 职业接触限值[OELs]
- 钴化合物（以Co计）[0.02 mg/m<sup>3</sup>][8小时TWA][ACGIH]
- 防护措施：
- 呼吸防护[N95口罩（粉尘环境）；
- 眼睛防护： 防尘眼镜；
- 手套： 丁腈手套；
- 其他： 防静电工作服。

## 理化特性

- 外观：蓝色或粉红色颗粒（吸湿后变色）。
- pH值：中性（干燥状态）。
- 沸点/熔点：硅胶 $1600^{\circ}\text{C}$ （不适用）。
- 溶解度：不溶于水（硅胶），氯化钴易溶于水。

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强酸、强碱。
- 禁忌物：氢氟酸、强氧化剂。
- 分解产物：高温下释放氯化氢。

## 毒理学信息

- 急性毒性 $\text{LD}_{50}$ 大鼠，口服 $5000\text{ mg/kg}$ （硅胶低毒，钴化合物毒性显著）。
- 慢性影响：长期接触钴可能致肺纤维化、过敏或甲状腺损害。

## 生态学资料

- 水生毒性：钴化合物对藻类 $\text{LC}_{50} 10\text{ mg/L}$ 。
- 建议：避免进入水体或土壤。

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（含钴），交由许可单位处置。

## 运输信息

- UN编号：非危险（硅胶），但含钴产品可能需分类。
- 包装类别 $\text{III}$ （如适用）。

## 法规信息

- 中国：《危险化学品目录》（含钴化合物需登记）。
- 欧盟 $\text{REACH}$ 法规（钴化合物需注册）。
- 美国 $\text{OSHA Hazard Communication Standard}$ 。

## 其他信息

- 变色原理：无水 $\text{CoCl}_2$ （蓝色） $\rightarrow$ 水合 $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ （粉红色）。

- 免责声明： 本MSDS仅供参考，用户需结合实际情况使用。

Xinya