

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 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/m³] 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°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： LD₅₀大鼠，口服 5000 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LC₅₀ 10 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： 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： REACH法规（钴化合物需注册）。
- 美国： OSHA Hazard Communication Standard

其他信息

- 变色原理： 无水CoCl₂（蓝色） \rightarrow 水合CoCl₂·6H₂O（粉红色）。

- 免责声明： 本MSDS仅供参考， 用户需结合实际情况使用。

xiya