

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-06

### MSDS标题

6-溴甲基烟腈安全技术说明书

### 产品标题

### CAS号

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：6-溴甲基烟腈
- 化学式  $C_7H_5BrN_2$
- CAS号：158626-15-4
- 分子量  $197.03 \text{ g/mol}$
- 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：400-990-3999  
电子邮件 [sales@xiyashiji.com](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- 纯度： $\geq 98\%$ （典型值，需根据实际检测）
- 杂质：可能含微量溴化物或未反应原料

### 危险性质描述

- GHS分类：
  - 急性毒性（经口/皮肤/吸入）：类别3-4（具体数据需实验确定）
  - 皮肤腐蚀/刺激：类别2
  - 严重眼损伤/刺激：类别1
  - 致敏性（皮肤/呼吸道）：可能

- 象形图：⚠️ （警告）、☠️ （有毒）
- 警示词：危险
- 主要危害：
- 吞咽、皮肤接触或吸入有害
- 造成严重眼损伤
- 可能引起皮肤过敏反应

## 急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难，立即就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼接触：用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医，提供MSDS给医生。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（避免使用水直冲）
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体[HBr][氰化氢、氮氧化物]
- 防护：佩戴自给式呼吸器[SCBA]

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖，收集至密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免接触皮肤/眼睛，禁止饮食吸烟。
- 储存：
- 温度：2-8℃（冷藏）
- 容器：避光密封，惰性气体（如氮气）保护
- 远离氧化剂、酸、碱

## 接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议按氰化物和溴化物限值控制
- 工程控制：局部排风
- 个体防护：
- 呼吸器：有机蒸汽/颗粒物防护口罩
- 手套：丁腈橡胶或氟橡胶
- 眼睛：化学护目镜
- 防护服：防渗透实验服

## 理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶/粉末
- 熔点：~100-110°C（需实测）
- 沸点/分解温度：>200°C（可能分解）
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（如DMF、丙酮）
- 稳定性：对湿气敏感，遇热分解

## 稳定性和反应活性

- 避免条件：高温、明火、强氧化剂
- 危险反应：与强酸/碱反应释放HBr或HCN
- 分解产物：HBr、CO、NO<sub>x</sub>

## 毒理学信息

- 急性毒性：LD<sub>50</sub>（大鼠，经口）：预估100-500 mg/kg（需实验确认）
- 刺激性：兔皮肤试验：中度刺激
- 致敏性：可能通过皮肤接触致敏

## 生态学资料

- 水生毒性：对藻类/鱼类高毒（需实验数据）
- 降解性：不易生物降解
- 建议：防止进入水体/土壤

## 废弃处理

- 按危险废物处理（含溴/氰基化合物）
- 合规焚烧或委托专业机构处理

## 运输信息

- UN编号：UN3439（氰基化合物，未具体列明）
- 运输名称：有毒固体，有机，未另作规定的
- 包装类别：II
- 海运/空运：符合IATA/IMDG规定

## 法规信息

- 中国：《危险化学品名录》（如列入）
- 欧盟：REACH注册需履行义务

- 美国EPA TSCA清单

## 其他信息

- 参考文献: 实验数据或供应商提供资料
- 修订日期: [填写日期]

xinya