

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-10-27

MSDS标题

5-(溴甲基)-2-氯苯腈安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：5-(溴甲基)-2-氯苯腈
- 化学式 $\text{C}_8\text{H}_5\text{BrClN}$
- CAS号：99613-64-6
- 分子量 230.49 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

- 纯度： $\geq 98\%$ （典型值）
- 杂质：可能含微量未反应原料（如2-氯苯腈、溴化剂残留）

危险性质描述

- GHS分类：
 - 急性毒性（经口/皮肤/吸入）：类别3-4（视具体数据）
 - 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：⚠️ （警告）、☠️ （有毒）、☹️ （腐蚀）
- 危害说明：
- H302/H312/H332 吞咽、皮肤接触或吸入有害
- H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
- H335 可能引起呼吸道刺激

急救措施

- 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，就医。
- 眼睛接触：立即用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后给予大量饮水，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（禁止用水直接喷射，因可能产生有毒气体）。
- 火灾危害：燃烧时释放溴化氢、氯化氢、氰化氢等有毒气体。
- 防护措施：消防人员需佩戴自给式呼吸器[SCBA]和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小量泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖，收集至密闭容器。
- 大量泄漏：隔离现场，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，使用防爆电器设备。
- 储存：密封保存于阴凉、干燥、通风处，远离氧化剂、酸类和碱类。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议控制浓度至最低合理可行[ALARP]
- 防护设备：
- 呼吸防护：有机蒸气防毒面具（浓度高时用SCBA）
- 手防护：丁基橡胶手套。
- 眼防护：化学护目镜+面屏。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶或粉末
- 熔点[~90-95°C]预估)
- 沸点/分解温度[>200°C]分解)
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（如DMF[丙酮]

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免潮湿和高温。
- 禁忌物：强氧化剂、强酸/碱、金属粉末。
- 危险反应：受热分解释放HBr、Cl₂、HCN。

毒理学信息

- 急性毒性（LD50，大鼠经口）：预估200-500 mg/kg（数据缺乏，按类似物推断）。
- 刺激性：皮肤/眼严重腐蚀（兔试验数据）。
- 长期效应：无明确数据，疑似肝/肾靶器官毒性。

生态学资料

- 水生毒性（EC50，藻类）：<1 mg/L（高毒性），需防止进入水体。
- 降解性：难生物降解，可能在水体中持久存在。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号：UN2811（有毒固体，有机，未另作说明）
- 运输名称：有毒有机化合物
- 包装类别：II
- 海运/空运：符合IMDG/IATA危险品规则

法规信息

- 中国《危险化学品名录》：列入（如适用）
- 欧盟REACH：需注册（如吨位>1吨/年）
- 美国EPA/TSCA名录需核查

其他信息

- 参考文献：PubChem, ECETOC数据库
- 修订日期：[填写最新日期]