

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-11-19

MSDS标题

溴化乙酰甲胆碱安全技术说明书

产品标题

溴化乙酰-β-甲基胆碱

CAS号

333-31-3

化学品及企业标识

- 化学品名称：溴化乙酰甲胆碱
- 化学式 $C_8H_{18}BrNO_2$
- CAS号：333-31-3
- 分子量 240.14 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

GHS分类

- 急性毒性（口服/皮肤/吸入）：类别3（可能有害）
- 皮肤腐蚀/刺激：类别2（可引起皮肤刺激）
- 严重眼损伤/眼刺激：类别1（造成严重眼损伤）
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3（呼吸道刺激）

象形图

⚠ （感叹号）、☹ （眼腐蚀）

警示词：危险

主要危害

- 吸入或接触可能导致呼吸道、皮肤及眼睛刺激。
- 高剂量可能引起胆碱能综合征（流涎、出汗、瞳孔缩小等）。

危险性质描述

- 产品用途：胆碱能受体激动剂，用于科研或医药研究。
- 限制用途：仅限实验室或专业医疗环境使用，禁止非法用途。

急救措施

成分名称	CAS号	浓度	GHS分类
溴化乙酰甲胆碱	66-23-9	≥98%	急性毒性, 眼刺激

消防措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难则输氧，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：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底清洗，就医。
- 食入：勿催吐，立即漱口并就医（可能需用阿托品拮抗）。

泄露应急处理

- 灭火剂：干粉、二氧化碳或雾状水。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（溴化氢、氮氧化物）。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器[SCBA]和防护服。

处理和储存

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器中，按危险废物处置。
- 环境预防：避免进入下水道或水体。

接触控制

- 操作：在通风橱中操作，避免形成粉尘。
- 储存：密封保存于阴凉、干燥处[2-8°C]远离氧化剂和酸类。

理化特性

- 职业接触限值：无特定标准（按胆碱酯类化合物管理）。
- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸防护：N95口罩（粉尘环境下）。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。
- 皮肤防护：丁基橡胶手套、实验服。

稳定性和反应活性

- 外观：白色结晶或粉末。
- 气味：无味或轻微胺味。
- 熔点/沸点：~150°C（分解）。
- 溶解度：易溶于水，微溶于乙醇。
- pH值：~5（1%水溶液）。

毒理学信息

- 稳定性：常温稳定，避免潮湿和高温。
- 不相容物质：强氧化剂、强酸/碱。
- 危险分解产物：溴化氢、氮氧化物。

生态学资料

- 急性毒性：LD₅₀大鼠，口服~50 mg/kg（胆碱能效应主导）。
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激。
- 长期效应：无充分数据，建议避免反复接触。

废弃处理

- 水生毒性：对藻类和水蚤有潜在毒性（EC₅₀ < 10 mg/L）。
- 降解性：可生物降解，但高浓度需控制排放。

运输信息

- 废弃分类：危险废物（UN编号待定）。
- 处置方法：交由有资质的化学品处理公司焚烧处理。

法规信息

- UN编号：非管制（但建议按“生物碱类”运输）。
- 包装类别：III（低毒性固体）。
- 运输标签：
- ! [GHS07]（刺激性）

- ![GHS08][健康危害]。

其他信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（需查最新版）。
- 欧盟法规[REACH]注册号待补充。

xinya