

化学品安全技术说明书

填表时间 2021-07-09

打印时间 2026-04-27

MSDS标题

胆碱安全技术说明书

产品标题

胆碱

CAS号

62-49-7

化学品及企业标识

- 化学品名称：新木姜子碱
- 化学式 $C_{18}H_{19}NO_4$
- CAS号：90-18-6
- 分子量 313.348 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

- 主要成分：新木姜子碱（纯度 $\geq 95\%$ ，其余为植物提取杂质）
- 杂质：可能含其他生物碱（如木姜子属相关化合物）

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服/皮肤/吸入）：推测为类别4 LD_{50} 需实验数据

- 皮肤刺激性：可能轻微刺激（类别3）
- 眼睛刺激性：可能引起刺激
- 环境危害：对水生生物可能有毒（类别3，需验证）
- 警示词：警告[Warning]
- 象形图：⚠（感叹号）、☞（环境）
- 主要危害：误食或吸入可能引起不适，避免接触眼睛和皮肤。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：用肥皂水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗15分钟，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，携带MSDS就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水冲击）
- 特殊风险：燃烧可能释放有毒氮氧化物[NO_x]和一氧化碳。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器[SCBA]

泄露应急处理

- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，穿戴防护装备，避免扬尘。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免形成粉尘，使用防静电工具。
- 储存：避光、密封、2-8℃冷藏（视稳定性而定），远离氧化剂。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 手套：丁腈或橡胶手套
- 眼镜：化学护目镜
- 呼吸器[N95口罩（粉尘环境下）]

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点/沸点：需实验测定（示例：熔点180-185℃）
- 溶解度：微溶于水，易溶于乙醇、氯仿
- pH值：中性（约6-8，水溶液）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强酸/强碱。
- 禁忌物：强氧化剂（如过氧化物）。

毒理学信息

- 急性毒性：大鼠经口LD₅₀推测>500 mg/kg（需验证）
- 刺激性：兔皮肤试验可能显示轻度刺激。
- 致突变性：暂无数据（建议Ames试验）。

生态学资料

- 生物降解性：可能缓慢降解，避免进入水体。
- 水生毒性：对藻类EC₅₀>10 mg/L（假设数据）。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，焚烧或专业机构回收。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认实际毒性分类）
- 包装类别：III（如毒性低）

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》（需核查）。
- 欧盟法规：REACH注册状态待确认。

其他信息

- 参考文献：相关植物碱研究文献（如Journal of Natural Products）
- 修订日期：YYYY/MM/DD