

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-12-19

MSDS标题

2-硫代黄嘌呤安全技术说明书

产品标题

2-硫代黄嘌呤;2-巯基-6-羟基嘌呤;2-巯基黄嘌呤

CAS号

2487-40-3

化学品及企业标识

- 化学品名称: 2-硫代黄嘌呤
- 化学式: C5H4N4OS
- CAS号: 2487-40-3
- 分子量: 168.17 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: ≥98% (典型值, 需根据实际检测结果调整)
- 杂质: 可能含微量溶剂残留 (如合成过程中使用的甲醇或二甲基甲酰胺)。

危险性质描述

- GHS分类:
- 急性毒性 (口服) : 类别4 H302

- 皮肤刺激性：类别2[H315]
- 眼睛刺激性：类别2A[H319]
- 象形图：⚠ (感叹号)
- 警示词：警告
- 危害声明：
- 吞咽有害。
- 造成皮肤和眼睛刺激。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂和水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

消防措施

- 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（如氮氧化物、硫氧化物）。
- 防护装备：消防员需佩戴自给式呼吸器[SCBA]。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防护手套、护目镜和防尘口罩。
- 清理方法：用防静电工具收集泄漏物至密闭容器，避免扬尘。

处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免直接接触。
- 储存：密闭、避光、干燥处，温度≤25°C。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸防护[N95口罩（如粉尘产生）]。
- 手防护：丁腈手套。
- 眼睛防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点>300°C(分解)
- 溶解度：微溶于水，溶于碱性溶液

- pKa[7.5](预测值)

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定。
- 避免条件：强氧化剂、高温。
- 禁配物：强酸、强碱。

毒理学信息

- 急性毒性[LD₅₀]大鼠，口服[~1500 mg/kg](预估)。
- 刺激性：可能引起皮肤和眼睛红肿。
- 致突变性：无明确数据（建议按潜在遗传毒性物质处理）。

生态学资料

- 水生毒性[EC₅₀]藻类[>100 mg/L](低毒性)。
- 降解性：可能不易生物降解。

废弃处理

- 按危险废物处理（依据当地法规）。

运输信息

- UN编号：非管制（需核实当地规定）。
- 包装类别[III]（如适用）。

法规信息

- 符合《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS)

其他信息

- 参考文献[PubChem CID: 64961]
- 修订日期：（填写最新日期）