

## 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  $C_5H_4N_4OS$

- CAS号：2487-40-3

- 分子量  $168.17 \text{ g/mol}$

- 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：0539-6365991

电子邮件 [sales@xiyashiji.com](mailto: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 $\leq 25^{\circ}\text{C}$

## 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  $> 300^{\circ}\text{C}$ （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：LD<sub>50</sub> 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：EC<sub>50</sub> 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)