

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-04-02

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：4-甲氧苯基磷酸
- 化学式 $C_7H_9O_4P$
- CAS号：21778-19-8
- 分子量 188.12 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）
- 杂质：可能含微量未反应原料（如4-甲氧基苯酚）或溶剂残留

危险性质描述

- GHS分类：
 - 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
 - 严重眼损伤/刺激（类别1）

- 象形图：腐蚀性（）、感叹号（）
- 警示词：警告
- 危险性说明：
 - H315□造成皮肤刺激
 - H318□造成严重眼损伤

急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量水冲洗至少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：漱口，勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放磷氧化物、一氧化碳等有毒气体。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器□SCBA□和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）吸收，置于密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛。
- 储存：密闭容器，干燥、阴凉处存放，远离氧化剂。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
 - 呼吸防护□N95口罩（粉尘环境下）
 - 眼睛防护：化学护目镜
 - 皮肤防护：耐酸碱手套、实验服

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶或粉末
- 熔点□~200°C□分解）
- 溶解度：溶于水、醇类，微溶于非极性溶剂
- pH□1%水溶液）：~2-3（酸性）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂。
- 禁忌物：强碱、还原剂。
- 分解产物：加热至分解时释放 PO_x 、 CO

毒理学信息

- 急性毒性（预估数据）：
- 经口 LD_{50} 大鼠 500-1000 mg/kg
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激
- 眼刺激：兔试验显示严重损伤
- 长期效应：无充分数据，建议按有机磷酸化合物处理。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类/鱼类有潜在毒性（ $\text{EC}_{50} > 10 \text{ mg/L}$ ）
- 降解性：可生物降解，但需防止进入水体。

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：非管制（建议核实当地法规）
- 包装类别 III
- 运输标签：腐蚀性（如适用）

法规信息

- 中国《危险化学品目录》：未列入（需确认）
- 欧盟REACH：需注册（若年产量 ≥ 1 吨）

其他信息

- 参考文献：
- Sigma-Aldrich类似化合物MSDS
- PubChem CID: [需补充]
- 修订日期：[填写日期]