

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-25

MSDS标题

6-氯-2'-脱氧嘌呤核苷安全技术说明书

产品标题

6-氯-2'-脱氧嘌呤核苷

CAS号

4594-45-0

化学品及企业标识

- 化学品名称：6-氯-2'-脱氧嘌呤核苷
- 化学式 $C_{10}H_{11}ClN_4O_3$
- CAS号：4594-45-0
- 分子量 270.67 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：≥95%（典型值，需根据实际产品调整）
- 杂质：可能含微量溶剂（如甲醇 $DMSO$ 等，需根据合成工艺确认）

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服/吸入/皮肤）：未完全评估（建议默认按有害处理）

- 皮肤/眼睛刺激性：可能引起刺激
- 致突变性：潜在风险（嘌呤类似物可能影响DNA合成）
- 象形图：⚠️ （警告）
- 警示词：警告
- 危害声明：
- H315 造成皮肤刺激
- H319 造成严重眼刺激
- H335 可能引起呼吸道刺激
- H341 怀疑导致遗传性缺陷（如数据支持）

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难需就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医并提供MSDS

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳或泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（氯化氢、氮氧化物）
- 防护：消防员需佩戴自给式呼吸器（SCBA）

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴手套、护目镜和防尘口罩。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器中。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：2-8°C避光保存，干燥惰性气体保护（如氮气）。

接触控制

- 工程控制：局部排风
- 个人防护：
- 手套：丁腈或乳胶手套
- 眼睛：化学护目镜
- 呼吸：N95口罩（如产生粉尘）

理化特性

- 外观：白色至类白色粉末
- 熔点：待测定（通常 $>200^{\circ}\text{C}$ ）
- 溶解度：溶于DMSO/甲醇（具体数据需实验确认）
- 稳定性：对湿敏感，避免强酸/强碱

稳定性和反应活性

- 避免条件：高温、强氧化剂
- 分解产物：氯化氢、一氧化碳

毒理学信息

- 急性毒性 LD_{50} 大鼠，口服）待测定（类似嘌呤衍生物可能中等毒性）
- 刺激性：皮肤/眼睛刺激试验建议进行
- 致突变性 Ames 试验阳性风险（需验证）

生态学资料

- 水生毒性：可能对藻类/水蚤有害（需数据支持）
- 降解性：需通过实验评估

废弃处理

- 按危险废物处理（需符合当地法规）

运输信息

- UN编号：非管制（需确认）
- 包装类别 III 如适用）

法规信息

- 符合REACH/OSHA等法规（需具体产品注册）

其他信息

- 参考文献 PubChem 文献数据
- 修订日期 YYYY/MM/DD