

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-11-17

MSDS标题

阿扎次黄嘌呤安全技术说明书

产品标题

8-氮杂次黄嘌呤

CAS号

2683-90-1

化学品及企业标识

- 化学品名称：阿扎次黄嘌呤
- 化学式 $C_4H_3N_5O$
- CAS号：2683-90-1
- 分子量 137.10 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：阿扎次黄嘌呤（纯度 $\geq 98\%$ ）
- 杂质：可能含有微量硫唑嘌呤代谢物

危险性质描述

- GHS分类：
 - 急性毒性（口服）：类别3
 - 皮肤刺激：类别2

- 致癌性：类别1B
- 致突变性：类别2
- 危险性说明：
- H301□吞咽有毒
- H315□造成皮肤刺激
- H350□可能致癌
- H341□怀疑导致遗传性缺陷
- 预防措施：
- P201□使用前获取特别指示
- P202□在阅读并理解所有安全预防措施之前切勿操作
- P280□戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
- P301 + P310□如误吞咽，立即呼叫急救中心/医生

急救措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给予吸氧。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂和水冲洗皮肤至少15分钟。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，必要时就医。
- 食入：立即漱口，不要催吐，立即就医。
- 其他：如出现不适症状，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳或泡沫灭火器。
- 特殊危害：燃烧可能产生有毒气体（如氮氧化物、硫氧化物）。
- 防护措施：消防人员应佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、防护眼镜和防护服。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如沙子、硅藻土）吸收泄漏物，收集于密闭容器中。
- 环境注意事项：避免泄漏物进入下水道或水体。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 在通风良好的地方操作。
- 避免直接接触皮肤和眼睛。
- 操作后彻底洗手。
- 储存条件：
- 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
- 远离火源和热源。
- 保持容器密闭。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个人防护设备：
- 呼吸防护：佩戴N95或更高级别的呼吸器。
- 手防护：佩戴化学防护手套。
- 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。
- 皮肤防护：穿防护服。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 气味：无味
- 熔点：238-240°C
- 沸点：分解
- 溶解度：微溶于水，易溶于碱性溶液
- pH值：中性

稳定性和反应活性

- 稳定性：在正常条件下稳定
- 避免条件：高温、强酸、强碱
- 不相容物质：强氧化剂、强还原剂
- 危险分解产物：氮氧化物、硫氧化物

毒理学信息

- 急性毒性：
- 口服LD50（大鼠）：约50 mg/kg
- 皮肤刺激：可能引起中度皮肤刺激
- 致癌性：IARC分类为2B类（可能对人类致癌）
- 致突变性：阳性结果（Ames试验）

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒性
- 持久性和降解性：不易生物降解
- 潜在生物累积性：低

废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理，交由有资质的废物处理公司处理。
- 包装：使用密封容器，避免泄漏。

运输信息

- 联合国编号 UN2811
- 运输名称: 有毒固体, 有机, 未另作规定的
- 包装类别 II
- 运输注意事项: 避免高温和潮湿, 确保容器密封。

法规信息

- 中国法规: 列入《危险化学品目录》
- 国际法规: 符合REACH和GHS标准

其他信息

- 修订日期: 2023年10月
- 版本: 1.0