

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-07-26

MSDS标题

生物素酰肼安全技术说明书

产品标题

生物素酰肼

CAS号

66640-86-6

化学品及企业标识

- 化学品名称：生物素酰肼
- 化学式 $C_{10}H_{18}N_4O_2S$
- CAS号：66640-86-6
- 分子量 258.34 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：生物素酰肼 ($\geq 98\%$)
- 杂质：可能含有微量水分或其他有机杂质。

危险性质描述

- 危险性分类：低毒，但对眼睛、皮肤和呼吸道可能有轻微刺激。
- GHS标签：
- 信号词：警告

- 危险性说明:
- H315: 可能引起皮肤刺激。
- H319: 可能引起严重眼睛刺激。
- H335: 可能引起呼吸道刺激。
- 防范说明:
- P261: 避免吸入粉尘/烟雾/气体/蒸气/喷雾。
- P305+P351+P338: 如进入眼睛，立即用大量清水冲洗并寻求医疗建议。
- P280: 戴防护手套/防护服/护目镜/面罩。

急救措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如出现呼吸困难，给予氧气并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂和大量清水冲洗。如出现刺激或过敏反应，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：如不慎吞食，立即漱口并就医。不要催吐。

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：燃烧时可能释放有毒气体（如氮氧化物、硫氧化物）。
- 消防员防护：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、护目镜和防护服。
- 清理方法：用干净的铲子收集泄漏物，放入密闭容器中。用湿布擦拭残留物，避免扬尘。
- 环境注意事项：防止进入下水道或水体。

处理和储存

- 操作注意事项:
- 避免直接接触皮肤和眼睛。
- 在通风良好的区域操作，避免吸入粉尘。
- 使用后彻底洗手。
- 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：如产生粉尘，佩戴防尘口罩。
- 手防护：佩戴化学防护手套。
- 眼睛防护：佩戴安全护目镜或面罩。

- 皮肤防护：穿实验服或防护服。

理化特性

- 外观：白色至类白色粉末。
- 气味：无味或轻微气味。
- 熔点：约220-225°C（分解）。
- 溶解度：易溶于水，微溶于乙醇。
- pH值：中性（水溶液）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定。
- 避免条件：高温、强氧化剂。
- 不相容物质：强酸、强碱、强氧化剂。
- 分解产物：加热分解可能产生氮氧化物、硫氧化物等有毒气体。

毒理学信息

- 急性毒性：
 - 经口LD50（大鼠）>2000 mg/kg（低毒）。
 - 经皮LD50（兔子）>2000 mg/kg（低毒）。
- 刺激性：
 - 皮肤：可能引起轻微刺激。
 - 眼睛：可能引起严重刺激。
- 致敏性：无已知致敏性。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有低毒性。
- 生物降解性：可生物降解。
- 环境迁移：可能通过水体和土壤迁移。

废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理。建议交由有资质的化学品处理公司处理。
- 包装：使用密封容器，避免泄漏。

运输信息

- 联合国编号：非危险品。
- 运输名称：生物素酰肼。
- 包装类别：III类。
- 运输注意事项：保持容器密封，避免高温和潮湿。

法规信息

- 法规符合性：符合《化学品安全技术说明书编写指南》及相关国际标准。
- 其他信息：无特殊监管要求。

其他信息

- 修订日期：[填写最新修订日期]
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者应根据实际情况采取适当的安全措施。

Xinya