

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-09-18

MSDS标题

2-氨基-6-碘代-1,8-二氮杂萘-3-甲腈安全技术说明书

产品标题

2-氨基-6-碘-[1,8]萘啶-3-甲腈

CAS号

578007-69-9

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-氨基-6-碘代-1,8-二氮杂萘-3-甲腈
- 化学式 $C_9H_5IN_4$
- CAS号：578007-69-9
- 分子量 296.1 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

1. GHS分类：

- 急性毒性（口服/吸入/皮肤）：类别4（推测，需实验数据支持）
- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 严重眼损伤/刺激：类别1
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：可能影响肝脏/甲状腺（碘释放风险）

2. 象形图：

![GHS07] ![GHS05] 警告符号，需根据实际危害调整

3. 警示词：警告

4. 主要危害：

- 可能引起皮肤/眼睛刺激
- 吸入或摄入可能导致轻微毒性
- 高温分解可能释放有毒碘蒸气

危险性质描述

1. 产品名称:
 - 2-氨基-6-碘代-1,8-二氮杂萘-3-甲腈
 - 别名: 6-碘-2-氨基-1,8-二氮杂萘-3-甲腈
2. CAS号: [需根据实际填写, 若未明确可标注“待定”]
3. 分子式 $C_9H_5IN_4$
4. 分子量 296.06 g/mol
5. 供应商信息:
 - 名称: [供应商名称]
 - 地址: [详细地址]
 - 应急电话: [24小时联系电话]

急救措施

成分名称	CAS号	含量%	GHS分类
2-氨基-6-碘代-1,8-二氮杂萘-3-甲腈	[CAS]	≥95%	见第二部分

消防措施

- 吸入: 移至空气新鲜处, 如呼吸困难, 输氧并就医。
- 皮肤接触: 立即脱去污染衣物, 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, 翻开眼睑, 立即就医。
- 食入: 勿催吐, 漱口后就医, 提供MSDS给医生。

泄露应急处理

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、砂土(避免用水直冲, 防止污染物扩散)。
- 特殊危害: 燃烧可能释放氰化氢 HCN 、碘蒸气 I_2 和氮氧化物 NO_x 。
- 防护装备: 佩戴自给式呼吸器 $SCBA$ 和化学防护服。

处理和储存

1. 个人防护: 穿戴防化手套、护目镜和N95口罩。
2. 小泄漏: 用惰性吸附材料(如硅藻土)收集, 置于密闭容器。
3. 大泄漏: 隔离区域, 联系专业处理机构。

接触控制

- 操作：在通风橱中操作，避免粉尘形成。
- 储存：
- 避光、密闭，储存在干燥、阴凉处（建议2-8℃）。
- 远离氧化剂、强酸/碱。

理化特性

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸防护：N95口罩（粉尘环境下）。
- 手防护：丁腈手套。
- 眼睛防护：化学护目镜。

稳定性和反应活性

- 外观：浅黄色至棕色粉末
- 熔点：[待测定]
- 沸点：[待测定]
- 溶解度：微溶于水，易溶于DMSO和DMF
- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂

毒理学信息

- 急性毒性：LD₅₀（大鼠，口服）待测定。
- 刺激性：可能引起皮肤/眼睛红肿。
- 长期效应：碘暴露可能影响甲状腺功能（需进一步数据）。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类/鱼类可能有毒（需实验验证）。
- 降解性：暂无数据，建议按危险废物处理。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧。

运输信息

- UN编号：非管制（需根据实际测试确认）。
- 包装类别：III（如适用）。

法规信息

- 符合《化学物质管理法》（如中国《新化学物质环境管理办法》）。

其他信息

- 参考文献:
- PubChem CID: [待补充]
- 相关专利: [可引用合成文献]

xinya