

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-06-29

打印时间 2026-02-17

MSDS标题

5(6)-罗丹明6G琥珀酰亚胺酯安全技术说明书

产品标题

5(6)-罗丹明6G琥珀酰亚胺酯

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：6-氨基烟酰胺

- 化学式 $C_6H_7N_3O$

- CAS号：329-89-5

- 分子量 137.14 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：水分（≤0.5%）、残留溶剂（如甲醇，≤0.1%）

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）

- 眼刺激（类别2A）
- 象形图：⚠（感叹号）
- 警示词：危险
- 危害声明：
- H301 吞咽有毒
- H315 造成皮肤刺激
- H319 造成严重眼刺激

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难则吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底清洗。
- 食入：勿催吐，立即就医（可能抑制细胞代谢）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、雾状水。
- 特殊危害：燃烧可能释放氮氧化物 NO_x 、氰化氢 HCN 等有毒气体。
- 防护：佩戴自给式呼吸器 SCBA

泄露应急处理

- 小泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，穿戴防护装备（手套、护目镜、防尘口罩），避免扬尘。

处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免接触皮肤/眼睛，禁止饮食。
- 储存：密闭容器，避光，干燥 $2-8^{\circ}\text{C}$ 冷藏（长期储存建议）。

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）。
- 手套：丁腈橡胶手套。
- 眼睛防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点 $280-285^{\circ}\text{C}$ （分解）

- 溶解度：水（约10 g/L@20°C）微溶于乙醇
- pH（1%溶液）：6-7

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定，避免强氧化剂、强酸/碱。
- 分解产物：高温下产生有毒烟雾（NO_x、HCN）

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠口服LD₅₀（178 mg/kg[数据参考类似烟酰胺衍生物]）。
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激。
- 长期效应：可能抑制糖代谢（6-AN是已知的糖酵解抑制剂）。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类EC₅₀ >100 mg/L（预测值）。
- 降解性：可生物降解，但高浓度可能抑制微生物活性。

废弃处理

- 按危险废物处理（UN编号待定），交由许可单位焚烧。

运输信息

- UN编号：非管制（建议核实最新法规）。
- 包装组（III低毒性固体）。

法规信息

- 中国：未列入《危险化学品目录》（需根据纯度确认）。
- 欧盟：符合REACH注册要求。

其他信息

- 参考文献（PubChem CID 69568, TOXNET数据）。
- 修订日期：[填写日期]