

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-07-22

打印时间 2026-02-19

MSDS标题

2, 3, 5, 6-四(咔唑-9-基)-1, 4-二氰基苯安全技术说明书

产品标题

2, 3, 5, 6-四-9H-咔唑-9-基-1, 4-苯二甲腈; 2, 3, 5, 6-4-咔唑对苯二腈

CAS号

1416881-53-2

化学品及企业标识

- 化学品名称: 6-羧基罗丹明6G琥珀酰亚胺酯
- 化学式 $C_{31}H_{29}N_3O_7$
- CAS号: 216699-37-5
- 分子量 555.59 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

- 主成分纯度 $\geq 95\%$ [HPLC]
- 杂质: 可能含微量有机溶剂 (如DMF, DMSO)

危险性质描述

2.1 GHS分类:

- 皮肤腐蚀/刺激 (类别2)

- 严重眼损伤/刺激（类别1）
- 特定靶器官毒性（单次接触，类别3，呼吸道刺激）

2.2 GHS标签要素：

- 象形图：腐蚀、感叹号
- 信号词：危险
- 危害说明：
 - H315□造成皮肤刺激
 - H318□造成严重眼损伤
 - H335□可能引起呼吸道刺激

2.3 其他危害：光敏性物质，避免紫外线暴露。

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，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，立即就医。
- 食入：漱口，勿催吐，就医。

消防措施

- 5.1 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫。
- 5.2 特殊危害：燃烧可能释放有毒氮氧化物气体。
- 5.3 防护：消防员需佩戴自给式呼吸器。

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）。

处理和储存

- 7.1 操作：
 - 在通风橱中操作，避免吸入粉尘。
 - 使用防静电设备。
- 7.2 储存：
 - 温度□-20°C避光保存（干燥、惰性气体保护）。
 - 兼容容器：玻璃或聚丙烯材质。

接触控制

- 8.1 工程控制：局部排风。
- 8.2 个人防护：
 - 呼吸防护□N95口罩（如粉尘产生）。

- 手防护：丁腈手套。
- 眼防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：橙色至红色粉末
- 熔点： $>200^{\circ}\text{C}$ （分解）
- 溶解度：易溶于DMF，DMSO，微溶于水。
- 稳定性：对光敏感，潮湿环境中易水解。

稳定性和反应活性

- 10.1 避免条件：光照、高温、潮湿。
- 10.2 不相容物质：强氧化剂、强酸/碱。

毒理学信息

- 急性毒性：LD50（大鼠，口服） $>2000\text{ mg/kg}$ （低急性毒性）。
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激。
- 致突变性：Ames试验阴性（数据有限）。

生态学资料

- 生物降解性：不易降解。
- 水生毒性：EC50（藻类） $>10\text{ mg/L}$ （低急毒性）。

废弃处理

- 按危险废物处理（含有机荧光染料），交由专业机构焚烧。

运输信息

- UN编号：非管制（需核实当地法规）。
- 运输标签：环境危害（N类）。

法规信息

- 中国《危险化学品目录》（2015）：未列入。
- 欧盟REACH：需注册（如年产量 ≥ 1 吨）。

其他信息

- 参考文献[Sigma-Aldrich同类产品MSDS][PubChem数据]。
- 修订日期：[填写日期]

xinya