

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: C₃₁H₂₉N₃O₇
- 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: ≥95% (HPLC)
- 杂质: 可能含微量有机溶剂 (如DMF, DMSO等)

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0-20°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 $\geq 1 \text{ 吨}$ ）。

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]

Xiya