

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-02-25

打印时间 2025-11-18

MSDS标题

尼罗红安全技术说明书

产品标题

尼罗红

CAS号

7385-67-3

化学品及企业标识

- 化学品名称：尼罗红
- 化学式 $C_{20}H_{18}N_2O_2$
- CAS号：7385-67-3
- 分子量 318.3800 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

- 纯品 $\geq 95\%$ HPLC
- 可能杂质：合成副产物（如未反应前体）

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服/吸入）：未分类（但需避免接触）

- 皮肤刺激：类别3（可能引起轻微刺激）
- 眼睛刺激：类别2A（可能造成眼刺激）
- 环境危害：对水生生物有长期毒性（需谨慎处置）
- 警示词：警告
- 危险性说明：
 - H315（造成皮肤刺激）
 - H319（造成严重眼刺激）
 - H413（可能对水生环境造成长期有害影响）

急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水和清水冲洗15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，必要时就医。
- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳或泡沫灭火器。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如氮氧化物、一氧化碳）。
- 防护措施：消防员需佩戴自给式呼吸器（SCBA）。

泄露应急处理

- 个人防护：戴化学防护手套、护目镜和防尘口罩。
- 清除方法：用惰性吸附材料（如沙土）收集，置于密闭容器中，按危险废物处置。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免形成粉尘。
- 储存：
 - 避光、密封保存于干燥处。
 - 温度：2-8℃（长期储存建议冷藏）。
 - 远离氧化剂、强酸强碱。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
 - 呼吸防护（N95口罩（处理粉末时））。
 - 眼睛防护：化学安全护目镜。
 - 手套：丁腈或乳胶手套。
- 职业接触限值：未制定（建议按最低合理可行原则控制）。

理化特性

- 外观：深红色至棕色粉末或结晶。
- 熔点：约200-205°C（分解）。
- 溶解度：
 - 易溶于有机溶剂（如DMSO、乙醇、丙酮）。
 - 微溶于水 $< 0.1 \text{ mg/mL}$
- 荧光特性： $\lambda_{\text{ex}}/\lambda_{\text{em}} \approx 552/636 \text{ nm}$ （溶剂依赖性）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免光照和潮湿。
- 禁配物：强氧化剂、强酸/碱。
- 分解产物：高温下可能释放CO、NO_x。

毒理学信息

- 急性毒性：
 - 大鼠LD₅₀（口服） $> 2000 \text{ mg/kg}$ （低毒）。
- 刺激性：
 - 皮肤：兔试验显示轻微红斑（OECD 404）。
 - 眼睛：兔试验显示可逆性结膜炎（OECD 405）。
- 致突变性：Ames试验阴性（无明确遗传毒性）。

生态学资料

- 生物降解性：不易生物降解。
- 水生毒性：
 - 鱼类LC₅₀（96h） $> 10 \text{ mg/L}$ （中等毒性）。
- 建议：避免释放至环境中。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（代码HW49，其他化学废物）。
- 合规要求：遵循当地法规（如中国《国家危险废物名录》）。

运输信息

- UN编号：非管制（但需标明为化学品）。
- 运输标签：环境危害符号（如适用）。

法规信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》[IECSC]
- 欧盟法规：未列入REACH SVHC清单。

其他信息

- 参考文献：
- Sigma-Aldrich Nile Red MSDS（版本2023）。
- PubChem CID: 65182
- 修订日期：\[填写日期\]

xinya