

化学品安全技术说明书

填表时间 2020-03-25

打印时间 2026-05-18

MSDS标题

2, 2, 6, 6-四甲基哌啶氮氧化物(TEMPO)安全技术说明书

产品标题

2, 2, 6, 6-四甲基-1-哌啶酮; 2, 2, 6, 6-四甲基哌啶氧化物

CAS号

2564-83-2

化学品及企业标识

- 化学品名称: 罗丹明PEG羧酸, RB-PEG-COOH
- 化学式: -
- CAS号: 4268-000-2
- 分子量: 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

- 主要成分:
 - 罗丹明B(荧光染料部分)
 - 聚乙二醇(PEG)羧酸末端修饰)
- 纯度: ≥95% (需供应商确认)
- 溶剂残留: 可能含微量水或有机溶剂 (如DMSO、DMF依合成工艺而定)

危险性质描述

- GHS分类:
- 非危险化学品（通常认为低毒，但需根据实验数据确认）
- 象形图：无或感叹号（依具体毒性数据）
- 警示词：警告
- 危险性说明：
- H315（可能造成皮肤刺激）
- H319（可能造成严重眼刺激）
- H335（可能引起呼吸道刺激）

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需就医。
- 皮肤接触：用肥皂和水冲洗，如刺激持续需就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳或雾状水。
- 特殊危害：高温可能释放有毒气体（如CO、NO_x）
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器（SCBA）

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴手套、护目镜和防护服。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）收集，避免扬尘。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免吸入粉尘。
- 储存：
- 避光、干燥（-20°C或4°C（依产品说明）
- 惰性气体（如氮气）保护以延长稳定性。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 手套（丁腈或乳胶）
- 护目镜
- 实验服

理化特性

- 外观：红色至紫色固体或粉末（依PEG链长可能为粘稠液体）
- 溶解度：易溶于水□DMSO□DMF
- 荧光特性： $\lambda_{ex}/\lambda_{em} \approx 540/570 \text{ nm}$ □罗丹明B特征峰）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂、强酸/碱。
- 禁忌物：氧化剂、重金属离子。

毒理学信息

- 急性毒性：低毒□LD50数据需实验确认，参考罗丹明B的毒性）。
- 刺激性：可能对皮肤、眼睛有轻度刺激。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物可能有低毒性□PEG部分可生物降解）。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构处置。

运输信息

- UN编号：非管制（通常）。
- 运输名称：环境无害物质。

法规信息

- 符合法规□REACH□DSL等（依地区而定）。

其他信息

- 备注：本品为科研用途，禁止用于医药或食品。