

化学品安全技术说明书

填表时间 2020-07-17

打印时间 2026-02-22

MSDS标题

石墨烯安全技术说明书

产品标题

石墨烯;高导电石墨烯;羟基化石墨烯

CAS号

1034343-98-0

化学品及企业标识

- 化学品名称: 磺酸基-Cy3-羧酸
- 化学式: $C_{31}H_{37}KN_2O_8S_2$
- CAS号: 146368-13-0
- 分子量: 668.86 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: 磺酸基-Cy3-羧酸 (纯度 $\geq 95\%$)
- 杂质: 可能含微量有机溶剂 (如DMSO/甲醇)。

危险性质描述

- GHS分类:
- 眼睛刺激性 (类别2B)

- 皮肤敏感性（低风险）
- 象形图：⚠️（警告）
- 警示词：警告
- 危险性说明：
- H320 造成眼睛刺激。
- H317 可能导致皮肤过敏反应。

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：用肥皂和水彻底冲洗。
- 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，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、CO₂、泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体、NO_x、SO_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（如硅藻土）吸收，避免扬尘。

处理和储存

- 操作：避免接触眼睛和皮肤，在通风橱中操作。
- 储存：-20°C避光保存，保持容器密闭。

接触控制

- 工程控制：局部排气通风。
- 个人防护：
- 手套：丁腈手套
- 眼睛防护：化学护目镜
- 呼吸防护：N95口罩（如粉尘产生）。

理化特性

- 外观：红色至暗红色固体/粉末。
- 溶解度：易溶于水、DMSO。
- pH值：~7（水溶液）。

- 稳定性：避光条件下稳定。

稳定性和反应活性

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

毒理学信息

- 急性毒性：低毒 (LD50 >2000 mg/kg (大鼠经口))。
- 刺激性：对眼睛和皮肤有轻微刺激。
- 致敏性：潜在皮肤致敏剂。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有低毒性 (EC50 >100 mg/L)。
- 降解性：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：非管制化学品。
- 包装类别：III类 (低危险性)。

法规信息

- 符合法规：REACH, OSHA Hazard Communication Standard。

其他信息

- 参考文献：产品技术数据表 (TDS)。
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需自行评估适用性。