

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-05-15

MSDS标题

反,反-4-(2,3-二氟-4-甲基苯基)-4'-乙基联环己烷安全技术说明书

产品标题

(反式,反式)-4-(2,3-二氟-4-甲基苯基)-4'-乙基-1,1'-联(环己烷)

CAS号

174350-08-4

化学品及企业标识

- 化学品名称: 半导体型HiPCO单壁碳纳米管水分散液
- 化学式: -
- CAS号: -
- 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

- GHS分类:
 - 吸入危害 (类别4 H332)
 - 皮肤刺激性 (类别3 H316)
 - 眼睛刺激性 (类别2A H319)
 - 长期水生毒性 (类别2 H411)
- 警示词: 警告
- 主要危害:
 - 纳米颗粒可能引起呼吸道刺激, 长期吸入或接触可能导致肺部损伤。
 - 分散液中的表面活性剂可能对皮肤/眼睛有轻微刺激性。

危险性质描述

- 产品名称：半导体型HiPCO单壁碳纳米管水分散液
- CAS号：308068-56-6（单壁碳纳米管通用CAS号）
- 分子式：C
- 浓度：XX mg/mL（根据实际填充）
- 分散介质：去离子水（可能含分散剂如SDS/SDBS等，需注明）
- 供应商信息：
 - 公司名称：XXX科技有限公司
 - 应急电话：+86-XXX-XXXXXXX

急救措施

成分	浓度范围	CAS号	危害标识
HiPCO单壁碳纳米管	0.1-1.0 wt%	308068-56-6	纳米颗粒危害
分散剂（如SDS）	0.1-0.5 wt%	151-21-3	皮肤/眼刺激
去离子水	余量	7732-18-5	无

消防措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：用肥皂水彻底冲洗，若出现红肿需就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

泄露应急处理

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、雾状水（避免高压水流导致飞溅）。
- 特殊危害：高温下可能分解产生一氧化碳等有毒气体。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器（SCBA）和防护服。

处理和储存

- 小泄漏：用吸附材料（如活性炭）收集，置于密闭容器中。
- 大泄漏：划定隔离区，穿戴防尘口罩（P2级）和手套处理。
- 禁止行为：切勿用压缩空气清扫或直接接触泄漏物。

接触控制

- 操作：在通风橱中处理，避免产生气溶胶；使用防静电工具。
- 储存：
 - 温度：4-25°C（避光保存，防止冻结或高温）。
 - 容器：惰性材质（如聚丙烯），密封防泄漏。

理化特性

- 工程控制：局部排风系统□HEPA过滤器。
- 个人防护：
- 呼吸防护□N95/P2级口罩（处理粉末时需P100级）。
- 手套：丁腈或氟橡胶手套。
- 眼睛防护：化学护目镜。

稳定性和反应活性

- 外观：黑色或深棕色均匀液体
- pH值：6-8（依分散剂调整）
- 沸点/熔点：≈100°C（水介质）
- 分散稳定性：≥7天（静置无沉淀）

毒理学信息

- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂（如浓硝酸）。
- 禁忌物：强酸、强碱、卤素。

生态学资料

- 急性毒性：低毒□LD50 >2000 mg/kg□大鼠经口）。
- 吸入危害：纳米管可能沉积于肺泡，引发炎症（参考NIOSH纳米材料指南）。
- 长期影响：潜在类似石棉纤维的肺部风险（需进一步研究）。

废弃处理

- 水生毒性：可能对水生生物产生长期不利影响（需避免排放）。
- 降解性：碳纳米管难降解，需专业废物处理。

运输信息

- 废弃方法：按危险废物处理（归类为含纳米材料废物，代码HW49□□
- 容器处理：彻底清洗后回收或专业焚烧。

法规信息

- UN编号：非管制（水分散液通常豁免，粉末形态需UN3172□□
- 包装类别□III类（液体）。

其他信息

- 中国法规：列入《新化学物质环境管理办法》。
- 欧盟法规：需符合REACH注册（纳米形式通报）。

XiYiYa