

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-08-18

打印时间 2026-01-15

MSDS标题

碳酸丙烯酯安全技术说明书

产品标题

碳酸丙烯酯

CAS号

108-32-7

化学品及企业标识

- 化学品名称：碳纳米管, 多壁式, 试剂级
- 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：

- 健康危害： 吸入危害（类别4[]H332[]
- 环境危害： 对水生生物有害（慢性，类别2[]H411[]
- 物理危害： 可燃固体（类别1[]H228[]

象形图：

⚠ （警告符号）
☹ （易燃符号）
☹ （环境危害符号）

主要危害:

- 吸入可能导致呼吸道刺激
- 长期暴露可能引发肺部病变（类似石墨粉尘危害）
- 高浓度粉尘有爆炸风险

危险性质描述

- 产品名称: 多壁碳纳米管(MWCNTs)(试剂级)
- CAS号: 308068-56-6
- 分子式: C
- 纯度: >95% (试剂级)
- 供应商信息:
[供应商名称、地址、应急电话]

急救措施

成分	CAS号	含量	限值 (如有)
多壁碳纳米管	308068-56-6	>95%	-
金属催化剂残留 (如Ni/Co)	-	<5%	按客户规格

消防措施

- 吸入: 立即转移至空气新鲜处, 如呼吸困难需吸氧并就医
- 皮肤接触: 用肥皂水彻底冲洗
- 眼睛接触: 用生理盐水冲洗至少15分钟, 就医
- 食入: 勿催吐, 立即就医

泄露应急处理

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、砂土 (禁止用水直喷)
- 特殊危害: 燃烧可能产生一氧化碳及金属氧化物烟雾
- 防护装备: 自给式呼吸器(SCBA)

处理和储存

- 个人防护: N95口罩、防尘服、护目镜
- 清理方法:
 1. 避免扬尘, 用湿布或HEPA真空收集
 2. 密封于专用容器中
 3. 按危险废物处置

接触控制

- 操作： 在通风橱/手套箱中处理，使用防静电工具
- 储存： 惰性气体保护，远离氧化剂/火源，湿度<30%

理化特性

- 工程控制： 局部排风+HEPA过滤
- 个人防护：
- 呼吸器：NIOSH认证的N95或P100
- 手套： 丁腈橡胶手套
- 眼睛： 防尘护目镜

稳定性和反应活性

项目	数值
外观	黑色粉末
密度	~1.7 g/cm ³
粒径	外径10-30 nm 长度1-10 μm
比表面积	100-300 m ² /g
可燃性	可燃 (燃点>300℃)

毒理学信息

- 稳定性： 常温稳定
- 避免条件： 强氧化剂（如浓硝酸）、高温氧化
- 危险分解产物： CO/CO₂ (燃烧时)

生态学资料

- 急性毒性： 低毒 (LD₅₀ >5000 mg/kg (大鼠经口))
- 慢性毒性： 可能引发肉芽肿 (类似石棉纤维)
- 致癌性： IARC Group 3 (尚未分类)

废弃处理

- 生物降解性： 难降解
- 水生毒性： EC₅₀ (藻类) >100 mg/L

运输信息

- 处置方法： 按危险废物处理（UN编号待定）
- 包装要求： 双层防泄漏容器

法规信息

- UN编号： 尚未明确（建议按UN3178可燃固体）
- 运输标签： 易燃固体，环境危害

其他信息

- 中国法规： 列入《中国现有化学物质名录》
- 欧盟 REACH注册号需查询

xinya