

## 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：
  - 避免扬尘，用湿布或HEPA真空收集
  - 密封于专用容器中
  - 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 <sup>3</sup>
粒径	外径10-30 nm [长度1-10 μm]
比表面积	100-300 m <sup>2</sup> /g
可燃性	可燃 (燃点>300°C)

## 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/CO<sub>2</sub>（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

Xiya