

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-30

### MSDS标题

锌-67安全技术说明书

### 产品标题

### CAS号

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：锌-67
- 化学式 $^{67}\text{Zn}$
- CAS号：14378-34-8
- 分子量 $^{67}\text{g/mol}$
- 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：400-990-3999  
电子邮件 $\text{sales@xiyashiji.com}$

### 成分及组成信息

成分	CAS号	含量
锌-67	13982-52-0	$\geq 99\%$
其他锌同位素	-	$\leq 1\%$

### 危险性质描述

GHS分类：

- 非危险化学品（未列入GHS危险类别）

潜在风险：

- 金属粉尘可能引起眼/呼吸道刺激
- 长期吸入锌粉尘可能导致“金属烟热”（症状类似流感）

## 急救措施

吸入：移至新鲜空气处，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：用大量清水冲洗至少15分钟

食入：漱口，不要催吐，就医

## 消防措施

灭火剂：干砂[D类灭火器（金属火灾专用）

特殊危害：

- 高温下可能释放氧化锌烟雾
- 禁止使用水或二氧化碳灭火

防护装备：自给式呼吸器[SCBA]

## 泄露应急处理

个人防护：防尘口罩、手套

清理方法：

1. 用干燥工具收集泄漏物
2. 存放于密闭容器中
3. 避免产生粉尘

## 处理和储存

操作：

- 在惰性气体（如氩气）保护下处理（高纯度要求时）
- 防止粉尘形成

储存：

- 密封保存于干燥环境
- 远离酸类和氧化剂

## 接触控制

工程控制：局部排风

个人防护：

- 呼吸防护[N95口罩（粉尘环境）
- 手套：丁腈橡胶手套
- 眼睛防护：安全眼镜

## 理化特性

项目	参数
外观	灰色金属颗粒/箔片
熔点	419.5°C
沸点	907°C
密度	7.14 g/cm <sup>3</sup>
半衰期	稳定同位素

## 稳定性和反应活性

稳定性：常温常压下稳定  
避免条件：强酸环境（产生氢气）  
不相容物质：强氧化剂、酸类

## 毒理学信息

急性毒性：LD50 >5000 mg/kg（大鼠经口）  
慢性效应：长期过量接触可能影响铜代谢  
致癌性：未被IARC列为致癌物

## 生态学资料

生态毒性：对水生生物有低毒性  
持久性：不生物累积

## 废弃处理

处置方法：按当地法规回收金属

## 运输信息

UN编号：非管制（非放射性材料）  
运输名称：锌金属

## 法规信息

中国法规：未列入《危险化学品目录》  
REACH：已注册

## 其他信息

特殊说明:

- 锌-67是稳定同位素，无放射性风险
- 核磁共振[NMR]研究常用同位素

xinya