

## 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 Zn
- CAS号：14378-34-8
- 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：400-990-3999

电子邮件 sales@xiyashiji.com

### 成分及组成信息

成分	CAS号	含量
锌-67	13982-52-0	≥99%
其他锌同位素	-	≤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/cm³
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

XiYi