

# 锌

化学品中文名称：锌  
化学品英文名称：zinc  
中文名称 2：锌锭  
英文名称 2：Zinc  
技术说明书编码：504  
CAS No.：7740-66-65  
分子式：Zn  
分子量：65.38

## 第二部分：成分/组成信息

有害物成分含量 CAS No.  
锌 7740-66-5

## 第三部分：危险性概述

危险性类别：

侵入途径：

健康危害：吸入锌在高温下形成的氧化锌烟雾可致金属烟雾热，症状有口中金属味、口渴、胸部紧束感、干咳、头痛、头晕、高热、寒战等。粉尘对眼有刺激性。口服刺激胃肠道。长期反复接触对皮肤有刺激性。

环境危害：

燃爆危险：本品遇湿易燃，具刺激性。

## 第四部分：急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

食入：饮足量温水，催吐。就医。

## 第五部分：消防措施

危险特性：具有强还原性。与水、酸类或碱金属氢氧化物接触能放出易燃的氢气。

有害燃烧产物：氧化锌。

灭火方法：采用干粉、干砂灭火。禁止用水和泡沫灭火。

## 第六部分：泄漏应急处理

应急处理：隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，使用无火花工具收集于干燥、洁净、有盖的容器中。转移回收。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。在专家指导下清除。

## 第七部分：操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、碱类、胺类、氯代烃接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，

储存注意事项：储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。相对湿度不超过 75 %。应与氧化剂、酸类、碱类、胺类、氯代烃等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

<http://www.chinasheze.com>

## 第八部分：接触控制/个体防护

### 职业接触限值

中国 MAC(mg/m<sup>3</sup>): 未制定标准

前苏联 MAC(mg/m<sup>3</sup>): 未制定标准

TLVTN: ACGIH 10mg/m<sup>3</sup>

TLVWN: 未制定标准

### 监测方法:

工程控制：密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：作业时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，建议佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿防静电工作服。

手防护：戴一般作业防护手套。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。

## 第九部分：理化特性

主要成分：纯品

外观与性状：浅灰色

pH:

熔点(°C)：419.6

沸点(°C)：907

相对密度(水=1)：7.13

相对蒸气密度(空气=1)：无资料

饱和蒸气压(kPa)：0.13(487°C)

燃烧热(kJ/mol)：无资料

临界温度(°C)：无资料

临界压力(MPa)：无资料

辛醇/水分配系数的对数值：无资料

闪点(°C)：无意义

引燃温度(°C)：500

爆炸上限%(V/V)：无资料

爆炸下限%(V/V)：无资料

溶解性：溶于酸、碱。

主要用途：用于有机合成，也用于制备有色金属合金。

其它理化性质：210

#### 第十部分：稳定性和反应活性

稳定性：

禁配物：胺类、硫、氯代烃、强酸、强碱、氧化物、强氧化剂、空气。

避免接触的条件：潮湿空气。

聚合危害：

分解产物：

#### 第十一部分：毒理学资料

急性毒性：LD50：无资料

LC50：无资料

亚急性和慢性毒性：

刺激性：

致敏性：

致突变性：

致畸性：

致癌性：

## 第十二部分：生态学资料

生态毒理毒性：

生物降解性：

非生物降解性：

生物富集或生物积累性：

其它有害作用：该物质对环境可能有危害，建议不要让其进入环境。

## 第十三部分：废弃处置

废弃物性质：

废弃处置方法：处置前应参阅国家和地方有关法规。恢复材料的原状态，以便重新使用。

废弃注意事项：

## 第十四部分：运输信息

危险货物编号：43014

UN 编号：1436

包装标志：

包装类别：O52

包装方法：（钢板厚 0.5 毫米，净重不超过 50 公斤）；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。

运输注意事项：运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、碱类、胺类、氯代烃、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。运输用车、船必须干燥，并有良好的防雨设施。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。

## 第十五部分：法规信息

法规信息化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。