

## 含钴碳化钨—化学品安全技术说明书 (MSDS)

### 标识

中文名：含钴碳化钨  
英文名：CEMENTED TUNGSTEN CARBIDE; HARDMETAL  
分子式：CW; WC  
分子量：192.91  
结构式：  
CAS 号：12718-69-3  
RTECS 号：Y07525000  
HS 编码：  
UN 编号：  
危险货物编号：  
IMDG 规则页码：

### 理化性质

外观与性状：灰色粉末  
主要用途：  
熔点：2780  
沸点：  
相对密度（水=1）：  
相对密度（空气=1）：  
饱和蒸汽压（kPa）：  
溶解性：  
临界温度（℃）：  
临界压力（MPa）：  
燃烧热：（kJ/mol）：  
避免接触的条件：

燃烧爆炸危险性

燃烧性：不燃  
建规火险分级：  
闪点（℃）：  
自燃温度（℃）：  
爆炸下限（V%）：  
爆炸上限（V%）：  
危险特性：  
燃烧（分解）产物：  
稳定性：  
禁忌物：  
聚合危害：  
灭火方法：选用适合周围火源的灭火剂

### 包装储运

危险性类别：  
危险货物包装标志：  
包装类别：  
储运注意事项：储运：碳化钨应储于密闭容器中，置于阴凉、通风处，避免接触氟、三氟化氯、

五氟化碘、三氧化铅、一氧化二氮、二氧化氮及碘化汞运输：无特殊要求

#### 毒性危害

接触限值：前苏联 MAC：6.0mg/m<sup>3</sup>（工作场所）测定：用中子活性法分析，亦可用滤膜收集，用水萃取（可溶钨）或酸灰萃取（不溶钨），再用氧化氨-乙烯火焰进行原子吸收分析美国：建议 14μg/l（周围环境水）前苏联 MAC：0.1mg/l（生活用水）测定：用中子活性分析法进行检测氟、三氟化氯、五氟化碘、三氧化铅、一氧化氮、二氧化氮、碘化汞

侵入途径：皮肤接触，吸入粉尘

毒性：

健康危害：纯钨或碳化钨对人体健康无伤害，但合钴、镍的碳化钨会引起肺过敏，产生喘吃鸣、咳嗽、呼吸急促，导致纤维肺或肺结疤及过敏性皮疹。

#### 急救

皮肤接触：脱去被污染衣物，用肥皂、水冲洗患处。

眼睛接触：用大量水冲洗至少 15 分钟。

吸入：将患者移至新鲜空气处；呼吸停止时，施行呼吸复苏术；心跳停止时，施行心肺复苏术，就医。

食入：

工程控制：

防护措施

呼吸系统防护：选用适当的呼吸器；对暴露在粘结碳化钨中的工人定期进行肺功能检查。

眼睛防护：戴防护镜或面罩，避免眼接触

防护服：严禁烟火；穿戴清洁完好的防护用具（如防护手套，靴子，帽子），避免皮肤接触

手防护：

其他：

泄漏处置：须穿戴防护用具进入泄漏现场，用简便，安全的方法悼念泄漏物，置于密闭容器内

[www.tungsten.com.cn](http://www.tungsten.com.cn)