



材料安全系数说明书 钨铜

第一部分：材料信息

化学品中文名称：钨铜
 化学品英文名称：tungsten copper
 英文名称 2：wolfram copper
 CAS No.：7440-33-7
 分子式：WCu

第二部分：成分/组成信息

牌号	铜含量 +/-2%	密度 g/cm ³	抗拉强度		硬度 HB	电导率 %IACS,min
			室温	1600℃		
WCu7	7	17.3~17.8	400~750	50~120	280	26
WCu10	10	16.8~17.3	400~700	60~100	260	27
WCu15	15	16.0~16.5	300~600	/	240	30
WCu20	20	15.1~15.5	/	/	220	34
WCu30	30	13.7~14.2	/	/	175	42
WCu40	40	12.7~13.2	/	/	140	47
WCu50	50	11.7~12.2	/	/	115	55

第三部分：危险性概述

健康危害：本品不可直接接触眼和皮肤。
 燃爆危险：本品的粉末状可燃，具刺激性。

第四部分：急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣著，用大量流动清水冲洗。
 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
 吸入：脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。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：其粉体遇高温、明火能燃烧。
 有害燃烧产物：自然分解产物未知。
 灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。灭火剂：干革粉、砂土。

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防尘面具（全面罩），穿防毒服。避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。若大量泄漏，用塑料布、帆布覆盖。收集回收或运至废物处理场所处置。

第七部分：操作处置与储存

操作注意事项：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，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。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、卤素接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄露应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、卤素分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

第八部分：接触控制/个体防护

工程控制：生产过程密闭，全面通风。

呼吸系统防护：空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救撤离时，应该佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿防毒物渗透工作服。

手防护：戴橡胶手套。

其他防护：

第九部分：理化特性

主要成分：钨铜合金

外观与性状：固体，金属色。铜含量越高，越接近铜的颜色

熔点 (°C)：N/A

沸点 (°C)：N/A

相对密度(水=1)：见第二部分

对蒸气密度(空气=1)：N/A

饱和蒸气压(kPa)：N/A

燃烧热(kJ/mol)：N/A

临界温度(°C)：N/A

临界压力(MPa)：N/A

水分配系数的对数值：N/A

闪点(°C)：N/A

引燃温度(°C)：N/A

爆炸上限%(V/V)：N/A

爆炸下限%(V/V)：N/A

溶解性：溶于硝酸、氢氟酸

主要用途：真空触头材料、电极材料、电子封装材料等应用于机械、电力、电子、冶金、航空航天等工业。

第十部分：稳定性和反应活性

禁配物：强酸碱。

第十一部分：

急性毒性：无资料

LC50：无资料

第十二部分：生态学资料

这部分暂无资料





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。若可能，回收使用。

第十四部分：运输信息

危险货物编号：无资料

包装类别：Z01

运输注意事项：起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、卤素、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。车辆运输完毕应进行彻底清扫。

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；车间空气中钨卫生标准（GB 16229-1996），规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法。

第十六部分：联系信息

生产企业：厦门中钨在线科技有限公司

联系电话：0592-5129696

电子邮箱：sales@chinatungsten.com

