

材料安全日期表

第一节:化工产品和企业标识

产品/化学名称: 钨铜
化学元素家族: 金属复合材料
化学方程式: WCU
制造商: 中钨在线(厦门)有限公司/销售公司

第 2 节。组成/成分信息

成分名称	CAS 编号	比重
钨	7440-33-7	50-90
铜	7440-50-8	10-50

成分	OSHA PEL		ACGIH TLV		NIOSH REL		NIOSH IDLH
	TWA	STEL	TWA	STEL	TWA	STEL	
钨	None Estab.	None Estab.	5mm/m ³	10mm/m ³	5mm/m ³	5mm/m ³	None estab.
铜	0.1mg/m ³ As Cu fume.	none estab.	0.2mg/m ³ As Cu fume. 1mg/m ³ as Cu dust & mist	none estab.	1mg/m ³	none estab.	100 mg/m ³ as Cu

第 3 节。危害鉴定

危害等级:

HMIS: 健康 2 易燃性: 0 反应: 0
NEPA: 健康 2 易燃性: 0 反应: 0

★★★★紧急情况概述★★★★

固体钨铜呈现没有显著的健康危害。研磨, 加热, 焊接钨, 铜, 可能会产生空气中的颗粒或气体。粉尘可形成爆炸性混合物在空气中。吸收粉尘。远离强酸, 碱, 气体, 氧化剂, 汞, 氨和乙炔。

POENTIAL 健康的影响

钨: 初步吸入步骤: 吸入, 皮肤接触, 食入。

目标器官：不溶性化合物：皮肤，呼吸道系统；水溶性化合物：皮肤，
呼吸系统，中枢神经系统（CNS），胃肠道，眼睛，肝脏，
肾脏

急性效应：

吸入：粉尘可能造成上呼吸道有刺激性。

眼睛：粉尘可能会造成眼部不适和刺激 mechanical 磨损。

可能导致皮肤：长期或反复接触后的皮肤有轻度刺激性

微粒或灰尘。

食入：一般不会由于材料的物理形式的危险。大
灰尘或微粒的数量可能会引起胃肠道反应。

致癌性：IARC，NTP 和 OSHA 没有列出钨作为一种致癌物质。

由长期暴露的医疗条件恶化：没有建立。

慢性影响：没有可用的人力数据。

铜：

初步进入步骤：吸入，食入

目标器官：呼吸系统，皮肤，眼睛，肝脏和肾脏

急性效应：

吸入：从空气中的灰尘或烟雾暴露可能导致焊接，研磨或
打磨作业，或在污染的设备的维修或维护。症状

可能包括刺激上呼吸道，肺部，咳嗽，口中有金属味，发烧，

疲劳，恶心，支气管炎，寒战，“金属烟热”，哮喘样症状，头痛，

大量出汗，腹泻，排尿过多，全身不适。

眼睛：粉尘或烟雾可能引起刺激。

皮肤：皮肤可能磨料颗粒或粉尘。

食入：可能导致肾脏和肝脏损害，如果大量摄入。

致癌性：IARC，NTP，OSHA，ACGIH 标准，和 NIOSH 不列为铜
致癌物质。

由长期暴露的医疗条件恶化：过敏性反应或敏感性

金属。接触可能会加重，肺功能受损，哮喘等条件，

肺气肿，慢性支气管炎，预先存在的肾脏，肝脏或神经系统的损害。一个人

威尔森氏症（一种罕见的特点是保留的铜在肝脏代谢紊乱，

脑，肾）是在铜暴露的风险增加，可发展为肝硬化，脑

损伤，中枢神经系统的损害或肾脏疾病。

慢性影响：长期接触铜粉尘或烟雾刺激，可能会导致

粘膜，鼻中隔穿孔，皮肤和头发变色。

第 4 节。急救措施

吸入：转移到新鲜空气。如果呼吸道刺激或求医
呼吸变得困难。

眼睛接触：以水冲洗眼睛至少为 15 分钟。求医如果刺激
仍然存在。

皮肤接触：用肥皂和水清洗受影响的地区。求医如果刺激
仍然存在。

食入：用水漱口。如果刺激持续寻求医疗照顾。

- 3 -

急救后，得到适当的厂房，辅助，或社区医疗支持。

第 5 节。消防措施

闪点：不适用/燃烧率：N/A 自燃温度：N/A

爆炸下限：N/A UEL 的：N/A

灭火剂：不使用水，沙或干粉灭火器，应使用扼杀粉尘火灾。

不寻常的火灾或爆炸的承灾：如果减少金属粉末形式，它可能会烧坏。毯子排除空气，请勿打扰，直到完全扑灭和冷却的材料。爆炸可能

结果，如果搅拌成 cloud 通过提供氧气比表面积大，燃烧的灰尘。避免

联系碘酸钾，过氧化氢钾，叠氮化钠，氯酸钠和碘，

过氧化氢钠，硫，氯酸盐，硝酸和其他强酸，强碱。

消防指示：不要释放消防控制方法的径流到下水道或水道。消防部门联系，并告诉他们危险的位置和性质。

钨金属形式 Cpper 是不可燃的。

消防设备：由于火灾可能产生有毒的热分解产物，穿自一个完整的面罩呼吸器（SCBA）经营压力需求或正压模式。

第 6 节。泄漏应急处理

小：立即清理所有泄漏。避免接触皮肤和眼睛。

穿戴防渗手套和安全眼镜。使用干的清洁程序，并避免产生粉尘。真空度可达或清扫。地方洒在干净，干燥的密封材料，标记的容器。

大量泄漏：清除人员和移动迎风面积。用干燥清洁的程序。避免产生粉尘。如果吸入暴露风险的存在，穿 NIOSH 认证的防尘口罩。

贴有标签的容器回收收集到的可回收物资。

规范要求：按照适用 OSHA 规定（29 CFR 1010.220）

第 7 条。交接及储存

处理 Rrecautions：限制所有不必要的个人接触。在通风良好的地方使用。

处理时，不要吃，喝或吸烟。用肥皂和水洗手后处理。

储存方法：存放在阴凉，干燥，通风良好的地方从不相容。

监管要求：按照适用的 OSHA 法规。

第 8 节。暴露控制/个人防护

工程控制：提供一般或局部排气通风系统，以保持空中 concentrations 低于 OSHA 的象素。

个人防护衣物/装备：

眼睛：安全眼镜。

手：推荐手防护处理削减预防金属条子和边缘。

呼吸防护：如果 TLV 是超过或使用 NIOSH 批准的呼吸器

- 4 -

不断曝光的是可能的。压力需求航空公司呼吸器或自给式仪器工作，与高风险的潜力铜灰尘或建议烟雾。

第 9. 物理和化学性质

外观/一般信息：铜灰色金属固体。无味。极微溶于硝酸，硫酸和王水。溶于氢氟酸和硝酸的混合物。

蒸气压 (kPa): 0 蒸气密度 (空气= 1): N/A

比重 (水= 1, 在 4°C) :12.02-17.17 克/立方厘米

挥发性成分 (%): 0 水溶解性: 不溶于水 pH 值: N/A

沸点范围: 钨: 5900°C (10652°F) 在 760 毫米汞柱

铜: 2567°C (4703°F)

冰点/熔点范围: 钨: 3410°C (6171°F) 铜: 1083°C (1763°F)

第 10 条. 稳定性和反应活性

/稳定/聚合避免接触的条件: 钨, 铜金属被认为是稳定的。

危险的聚合作用不会发生。融化可能会产生有害烟雾。

不兼容存储: 不要存放与乙炔, ammonium 硝酸盐, 溴酸盐, 氯酸盐, 碘酸盐, 氯, 氟, 三氟化氯, 乙烯 oxide, 胂, hydrozoic 酸, 过氧化氢, 硫化氢, 叠氮化铅, 磷, 硝酸, 过氧化氢钾, 叠氮化钠, 过氧化钠, 1 - 溴-1-丙烯。

第 11 条. 毒理学信息

钨:

毒性: 未知路线 (大鼠) LD50: 2000mg/kg。

作为一个女性啮齿动物口腔生殖效应物质已被调查

TDL₀ 1.16mg/kg。

刺激性: 皮肤 (兔子) 500mg/24 小时, 轻度

眼睛 (兔) 500mg/24 小时, 轻度

铜:

毒性: 口服 (人) TDL₀ 0.12mg/kg。

第 12 条. 生态信息

钨:

环境的命运: 无数据可用

毒性: 无可用数据

铜:

环境的命运, 因此, 许多铜的化合物和复合物易溶铜之间的土壤中移动重。铜的流动性是有限的吸附有机质, 粘土和其他材料。由于这一事实, 铜是一种必需的营养素, 积累植物和动物。

毒性: 在淡水中, 急性毒性降低硬度增加。在硬度为 100mg/L, 急性 NAWQ 贻贝到 600 微克/升。在盐水, 水生生物范围的急性敏感性从 5.8 μg/升蓝贻贝 600 微克/L 为绿色螃蟹。水生植物的慢性最低值

- 5 -

是 1 微克/升。

第 13 条. 处置注意事项

处置：钨铜是可回收的。按照适用的地方，州和联邦法规。

第 14 部分。运输信息

有没有什么特别的 DOT 法规有关材料，在其出厂时
固体形式。

第 15 条。法规信息

EPA 规定：

RCRA 的 40 CFR：未列出

SARA 第 40 CFR 372.65 上市：

宗教局 EHS 的 40 病死率 355：未列出

TSCA-上市

这种材料含有铜

铜是受第 III313 的标题和 CFR 第 373 部分的报告要求

第 16 条。其他信息

上述信息被认为是正确的，但自称是全包

应使用仅作为一个指南。金属加工产品，不得被追究法律责任

处理或与上述产品接触造成的任何损害。任何

意见或问题，应直接向：

虽然钨在线 MANU 时。销售公司 (ab.CTOMS) 曾试图

提供最新的和准确的信息此处，CTOMS 不作任何陈述

信息的准确性或完整性不承担任何损失，损害的赔偿责任，

可能导致或产生出对信息的使用或依赖任何一种损伤

任何人。对本表中的数据通过互联网为公众展示 provided

不提供与任何由 CTOMS 出售产品的结合。CTOMS 保修

产品明示或暗示本文件。

如果您对我们的产品感兴趣，请邮件至：sales@chinatungsten.com 或者拨打我们的热
线电话：

0592-5129696, 0592-5129595, 传真：0592-5129797

我们将真诚期待您的来电。