



材料安全系数说明书 碳化钨制品(硬质合金)

第一部分：材料信息

中文名称：碳化钨制品、硬质合金

英文名称：Tungsten Carbide

英文名称 2：Wolfram Carbide

英文名称 3：Cemented Carbide

CAS No.：7440-33-7

第二部分：成分/组成信息

牌号	密度 g/cm ³	抗拉强度 N/mm ²	硬度 HRA	ISO 牌号
YG3X	14.6~15.2	1320	92	K01
YG6A	14.6~15.0	1370	91.5	K05
YG6X	14.6~15.0	1420	91	K10
YK15	14.2~14.6	2100	91	K15/K20
YG6	14.5~14.9	1380	89	K20
YG6X-1	14.6~15.0	1500	90	K20
YG8N	14.5~14.8	2000	90	K30
YG8	14.5~14.9	1600	89.5	K30
YG10X	14.3~14.7	2200	89.5	K35
YS2T	14.4~14.6	2200	91.5	K30
YL10.1	14.9	1900	91.5	K15/K25
YL10.2	14.5	2200	91.5	K25~K35
YG15	13.9~14.2	2100	87	/
YG20	13.4~13.7	2500	85	/
YG20C	13.4~13.7	2200	82	/
YT15	11.0~11.7	1150	91	/
YT14	11.2~12.0	1270	90.5	P20
YT5	12.5~13.2	1430	89.5	P30
YS25	12.8~13.2	2000	91	P20/P40
YS30	12.45	1800	91	P25/P30
YW1	12.6~13.5	1180	91.5	M10
YW2	12.4~13.5	1350	90.5	M20
YT15	11.0~11.7	1150	91	P10
YT14	11.2~12.0	1200	90	P20
YS25	12.8~13.2	2000	91	P20/P40
YS30	12.45	1800	91	P25/P30
YW1	12.6~13.5	1180	91.5	M10
YW2	12.4~13.5	1350	90.5	M20
YTS	12.5~13.2	1400	89.5	P30
YS30	12.45	1800	91	P25/P30
YS25	12.8~13.2	2000	91	M20/M30/P40



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：碳化钨粉、钴等

外观与性状：固体，灰色。

熔点（℃）：N/A

沸点（℃）：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: 刀具、钻头。

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