



材料安全係數說明書

碳化鎢製品(硬質合金)

第一部分：材料資訊

中文名稱：碳化鎢製品、硬質合金

英文名稱：Tungsten Carbide

英文名稱 2：Wolfram Carbide

英文名稱 3：Cemented Carbide

CAS No. : 7440-33-7

第二部分：成分/組成資訊

牌號	密度 g/cm ³	抗拉強度 N/mm ²	硬度 HRA	ISO 牌號
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：危險性概述

健康危害：本品不可直接接觸眼和皮膚。
燃爆危險：本品的粉末狀可燃，具刺激性。

第四部分：急救措施

皮膚接觸：脫去污染的衣著，用大量流動清水沖洗。
眼睛接觸：提起眼瞼，用流動清水或生理鹽水沖洗。就醫。
吸入：脫離現場至空氣新鮮處。如呼吸困難，給輸氧。就醫。
食入：飲足量溫水，催吐。就醫。

第五部分：消防措施

危險特性：其粉體遇高溫、明火能燃燒。
有害燃燒產物：自然分解產物未知。
滅火方法：消防人員須佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上風向滅火。滅火劑：幹草粉、砂土。

第六部分：洩漏應急處理

應急處理：隔離洩漏污染區，限制出入。切斷火源。建議應急處理人員戴防塵面具（全面罩），穿防毒服。避免揚塵，小心掃起，置於袋中轉移至安全場所。若大量洩漏，用塑膠布、帆布覆蓋。收集回收或運至廢物處理場所處置。

第七部分：操作處置與儲存

操作注意事項：操作人員必須經過專門培訓，嚴格遵守操作規程。建議操作人員佩戴自吸過濾式防塵口罩，戴化學安全防護眼鏡，穿防毒物滲透工作服，戴橡膠手套。遠離火種、熱源，工作場所嚴禁吸煙。使用防爆型的通風系統和設備。避免產生粉塵。避免與氧化劑、鹵素接觸。搬運時要輕裝輕卸，防止包裝及容器損壞。配備相應品種和數量的消防器材及洩露應急處理設備。倒空的容器可能殘留有害物。
儲存注意事項：儲存於陰涼、通風的庫房。遠離火種、熱源。應與氧化劑、鹵素分開存放，切忌混儲。配備相應品種和數量的消防器材。儲區應備有合適的材料收容洩漏物。

第八部分：接觸控制/個體防護

工程控制：生產過程密閉，全面通風。
呼吸系統防護：空氣中粉塵濃度超標時，必須佩戴自吸過濾式防塵口罩。緊急事態搶救撤離時，應該佩戴空氣呼吸器。
眼睛防護：戴化學安全防護眼鏡。
身體防護：穿防毒物滲透工作服。
手防護：戴橡膠手套。
其他防護：

第九部分：理化特性

主要成分：碳化鎢粉、鈷等
外觀與性狀：固體，灰色。
熔點（℃）：N/A
沸點（℃）：N/A
相對密度（水=1）：見第二部分





對蒸氣密度 (空氣=1) : N/A
飽和蒸氣壓 (kPa) : N/A
燃燒熱 (kJ/mol) : N/A
臨界溫度 (°C) : N/A
臨界壓力 (MPa) : N/A
水分配係數的對數值 : N/A
閃點 (°C) : N/A
引燃溫度 (°C) : N/A
爆炸上限% (V/V) : N/A
爆炸下限% (V/V) : N/A
溶解性 : 溶於硝酸、氫氟酸
主要用途 : 刀具、鑽頭等。

第十部分：穩定性和反應活性

禁配物：強酸堿。

第十一部分：

急性毒性：無資料
LC50：無資料

第十二部分：生態學資料

這部分暫無資料

第十三部分：廢棄處置

廢棄物性質廢棄處置方法：處置前應參閱國家和地方有關法規。若可能，回收使用。

第十四部分：運輸資訊

危險貨物編號：無資料
包裝類別：Z01
運輸注意事項：起運時包裝要完整，裝載應穩妥。運輸過程中要確保容器不洩漏、不倒塌、不墜落、不損壞。嚴禁與氧化劑、鹵素、食用化學品等混裝混運。運輸途中應防曝曬、雨淋，防高溫。車輛運輸完畢應進行徹底清掃。

第十五部分：法規資訊

法規資訊：化學危險物品安全管理條例（1987 年 2 月 17 日國務院發佈），化學危險物品安全管理條例實施細則（化勞發[1992]677 號），工作場所安全使用化學品規定（[1996]勞部發 423 號）等法規，針對化學危險品的安全使用、生產、儲存、運輸、裝卸等方面均作了相應規定；車間空氣中鎢衛生標準（GB 16229-1996），規定了車間空氣中該物質的最高容許濃度及檢測方法。

第十六部分：聯繫資訊

生產企業：廈門中鎢線上科技有限公司
聯繫電話：0592-5129696
電子郵箱：sales@chinatungsten.com

