

鎢屏蔽安全使用手冊

第一節. 化學品辨別

產品名稱:	高比重鎢合金
產品成分:	高比重鎢合金; 含鎳、鐵鎢合金; 含銅鎢合金; 含鎳、鈷鎢合金; 含鎳、鐵和鈷鎢合金
CAS #:	77440-33-7 (鎢), 7440-02-0 (鎳), 7440-50-8 (銅), 7439-89-6 (鐵), 7440-48-4 (鈷)

第二節. 成分配比

化學家族: 難熔金屬合金

化學成分: W+Ni+Fe, W+Cu, W+Ni+Cu, W+Ni+Co, W+Ni+Fe+Co

成分	含量%	職業安全與健康標準 (OSHA TWA)	美國政府工業衛生學家會議 (ACGIH TWA)	美國政府工業衛生學家會議 (ACGIH STEL)
鎢	70~99.5	5 (不溶) 1 (可溶)	5 (不溶) 1 (可溶)	10 (不溶) 3 (可溶)
鎳	0~21	1 (可溶 & 不溶)	1.0 (不溶) 0.1 (可溶)	
鐵	0~9	不適用	不適用	不適用
銅	0~25	0.1 (煙霧), 1 (灰塵 & 薄霧)	0.2 (煙霧) 1 (灰塵 & 薄霧)	不適用
鈷	0~4	0.1	0.05	0.02

第三節. 危害識別

MSDS 中提到的危險材料有 OSHA 危險目錄解釋。

標準（29CFR1910.1200）包括引用目錄、列表、相關文獻等。

進入途徑：	吸入，攝取，與皮膚、眼睛等接觸（灰塵、粉塵、煙霧）
過曝影響：	目前還沒有實驗數據及資訊可以證明鎢合金包含該成分
致癌風險評估：	鈷 - IARC 2B； 鎳 - IARC 2B, NTP 2；

注意：IARC 2B 該物質有可能致癌。但目前沒有試驗數據可以證明該物質可以致癌。

NTP 2 該物質有理由被認為是可以致癌的。所謂的有理由指的是目前的證據尚不足以證明該物質可以致癌，依然缺乏足夠的實驗數據。