



MATERION

產品名稱: 鉭粉

化學品安全技術說明書

按照GB/T 16483和GB/T 17519編制。

發行日期: 09-五月-2022

版本編號: 01

MSDS 編號: H03

部份 1 化學產品與公司識別

化學品中文名	鉭粉
化學品英文名	Tantalum Powder
其他名稱	190D Pure Ta
製造商	Materion Newton Inc.
地址	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 美國
聯繫人	Theodore Knudson
電話	1+216.383.4019
電子郵件	ehs@materion.com
緊急聯絡電話	See Section 16.
發行日期	09-五月-2022
MSDS 編號	H03

部份 2 危害辨識資料

緊急情況概述

與粉或塵接觸可能刺激眼睛、鼻子和喉嚨。以固體形式出售的材料通常是無害的。但是，如果該過程涉及研磨，熔化，切割或任何其他導致灰塵或煙霧釋放的過程，則可能產生危險水平的空氣傳播顆粒。

GHS hazard categories

未被分類。

標示內容

象形圖	無。
警示語	無。
危害警告訊息	該物質不符合分類標準。
危害防範措施	
防範措施	遵守良好工業衛生習慣。
事故回應	操作後洗手。
儲存	遠離禁忌物保存。
廢棄處置方法	根據當地管理部門的要求對廢棄物和剩餘物進行處理。
物理性危害及化學性危害	該產品於正常條件下使用、貯存與運輸為穩定且非反應性。無異常的火災或爆炸危險。
健康危害	粉塵會刺激呼吸系統。塵或粉可能刺激皮膚組織。預計較低的食入危害。粉塵可能刺激眼睛。
環境危害	產品不被分類為環境有害物質。然而，這不排除大量的和經常的洩漏物可能對環境產生有害影響或損害。
補充資訊	欲了解更多信息，請與產品管理系+1.216.383.4019。

部份 3 成分辨識資料

純物質或混合物	物質
組分無危害或低於公告限值。	

部份 4 急救措施

吸入	移至空氣清新的地方。如果症狀持續或惡化，聯絡醫生。
皮膚接觸	用肥皂和水洗滌。如果刺激症狀持續或加重，應就醫。
眼睛接觸	禁止擦拭眼睛。用水沖洗。如果刺激症狀持續或加重，應就醫。
食入	漱口。如症狀出現，就醫。若大量攝入，請立即電洽毒物控制中心。
最重要的症狀和健康影響	粉塵可能刺激呼吸道，皮膚和眼睛。
對急救人員之防護	務必讓醫務人員知道所涉及的物質，並採取防護措施以保護他們自己。

第5部分 救火措施

適用滅火劑	乾沙、氯化鈉粉末、石墨粉或Met-L-X粉。
避免使用的滅火劑	二氧化碳 (CO ₂)。禁止使用水槍滅火，否則會引起火勢蔓延。
具體危害	燃燒時，會生成對人體健康有害的氣體。
特殊滅火程序	不會遭到危險時才可以從火場移走容器。
消防人員之特殊防護裝備	發生火災時，使用自給式呼吸設備並穿全身防護服。
一般火災危害	無異常的火災或爆炸危險。
特定方法	採用標準滅火程序並考慮其他與物質有關的危險。

部份 6 洩漏處理方法

個人防護措施、防護設備和應急程序	
對非緊急狀況人員	讓無關人員離開。清潔時，戴合適防護設備和衣物。見SDS(物質安全資料表)第8部分個體防護的說明。
對緊急狀況反應者	讓無關人員離開。使用在安全資料表 (SDS) 第 8 節所推薦的個人防護。
環境注意事項	避免排入排水系統、河道或排放到地面上。
清理方法和材料控制措施	在清理時避免產生塵粉。用帶HEPA高效過濾器的真空清洗設備收集粉塵。本品與水不混溶，將在水面擴散。如果這沒有風險，停止物料流動。
	大量洩漏：用水潤濕並築堤以便稍後廢棄處置。鏟入廢棄物容器中。產品回收後，用水沖洗洩漏區。
	少量外洩：掃掉和真空吸掉溢出物並收集在適當的容器中以便處理。對於垃圾處理，請參見安全資料表 (SDS) 第13 節。
防止發生次生危害的預防措施	無資料。

部份 7 安全處置與儲存方法

處置	將粉塵的產生和積聚減到最少。在有粉塵生成的地方,提供合適的排風設備。實施良好的內務管理。
儲存	存放在密閉的容器中。存放在通風良好的地方。存儲時,遠離不相容的材料(請參見安全資料表 (SDS) 第 10 節)的距離。

部份 8 暴露預防措施

容許濃度	中國職業暴露限值 (OELs)。工作場所有害因素，化學有害因素的職業暴露限值 (GBZ 2.1-2007)	
	物料	類型 值
	鉍粉	PC-TWA 5 mg/m ³
生物指標	成分無生物暴露的限制。	
監控方法	依照標準監控程序。	
工程控制	如果材料磨、切或進行任何可能產生塵的操作，使用合適的局部廢棄物通風裝置使暴露低於推薦限度。	
個人防護設備		
呼吸防護	戴帶有塵過濾器的呼吸器。	
手部防護	須戴手套，以防止接觸微粒或溶液。	
眼睛防護	若有眼損傷風險，須佩戴已獲批准的安全眼鏡、護目鏡、面罩和/或臍橙焊工帽罩，特別是在產生微粒的操作中，如融化、鑄造、機加工、研磨、焊接和功率運行。	
皮膚防護	需穿上合適的防護衣服。	
衛生措施	始終保持良好的衛生習慣，如在處理物質之後，在吃喝、飲食和/或吸煙之前洗手。定期洗滌工作服和防護設備，以除去汙染物。	

部份 9 物理及化學性質

外觀	
物質狀態	固體。
形狀	粉末。
顏色	深灰。
氣味	無。
嗅覺閾值	不適用
pH 值	不適用
熔點/凝固點	2996 °C (5424.8 °F) / 不適用

沸點 / 沸點範圍	不適用
閃火點	不適用
燃燒極限 - 下限 (%)	不適用
燃燒極限 - 下限 (%) 溫度	不適用
燃燒極限 - 上限 (%)	不適用
燃燒極限 - 上限 (%) 溫度	不適用
爆炸極限 - 下限 (%)	不適用
爆炸極限 - 下限 (%) 溫度	不適用
爆炸極限 - 上限 (%)	不適用
爆炸極限 - 上限 (%) 溫度	不適用
蒸氣壓	不適用
蒸氣壓溫度	不適用
蒸氣密度	不適用
相對密度	不適用
密度	14.49 g/cm ³ 16.60 g/cm ³
溶解度	
溶解度 (水)	不溶解的
辛醇/水分配係數	不適用
自燃溫度	不適用
分解溫度	不適用
揮發速率	不適用
其他資料	
爆炸特性	非爆炸性。
閃點類別	不適用
分子式	Ta
分子量	180.95 g/mol
氧化性質	沒有氧化性。
黏度	不適用

部份 10 安定性及反應性

反應性	該產品於正常條件下使用、貯存與運輸為穩定且非反應性。
安定性	正常條件下物料穩定。
特殊狀況下可能之危害反應	正常使用的條件下未見有危險反應。
應避免之狀況	接觸禁配物。
應避免之物質	強氧化劑。氟。
危害分解物	沒有危險的分解產物。

部份 11 毒性資料

急毒性	未知。
暴露途徑	皮膚接觸, 眼睛接觸。
症狀	未知。
腐蝕/刺激皮膚物質	未被分類。
嚴重損傷 / 刺激眼睛物質	未知。
呼吸道或皮膚過敏	
呼吸道過敏	不是呼吸道致敏物。
皮膚致敏物質	此產品將不會引起皮膚敏感。
生殖細胞致突變性物質	未被分類。
致癌物質	尚不能確定對人有致癌作用。
生殖毒性物質	這種產品預期不會導致生殖或發育效應。
特定目標器官系統毒性 - 單次接觸	未被分類。

特定目標器官系統毒性－重復接觸 未被分類。

吸入性危害物質 非吸入危險。

慢性影響 未知。

部份 12 生態資料

生態毒性 產品不被分類為環境有害物質。然而，這不排除大量的和經常的洩漏物可能對環境產生有害影響或損害。

持久性及降解性 對這種物質的降解性, 無數據。

生物蓄積性 無數據。

土壤中之流動性 本品與水不混溶，將在水面擴散。

其他不良效應 該成分對環境無其他任何副作用（例如臭氧耗竭、臭氧形成潛勢、內分泌失調、全球變暖潛勢）。

部份 13 廢棄處置方法

殘餘廢棄物 按當地規定處理。空容器或襯墊可能含有一些產品的殘餘物。必須以安全的方式處置此產品和其容器 (請參考: 處置說明)。

受污染包裝 由於空容器也保留有產品殘留物，因此即使容器排空也應遵守標籤的警示資訊。空容器應送到批准的廢物處理場所去再生處理。

當地廢棄處置法規 收集回收或裝在密封的容器中送至專門的廢棄物處理場處理。

部份 14 運送資料

CNDG
並未列為危險物質。

IATA
並未列為危險物質。

IMDG
並未列為危險物質。

按照MARPOL 73/78的附錄II和IBC 準則散裝運輸 不適用

部份 15 法規資料

Law of the People's Republic of China on Prevention and Control of Occupational Diseases
未受管制。

Regulations on the Control over Safety of Dangerous Chemicals
未受管制。

Provision on the Environmental Administration of New Chemical Substances
China Inventory of Existing Chemical Substances

國家與地區	名錄名稱	在名錄上(是/否)*
中國	中國現存化學物質名錄(IECSC)	是

*「是」代表本產品的所有成分皆符合其管轄國家的物質名錄規定
「否」表示此產品是不在清單上或免列於執政單位管理下的庫存需求。

其它的規定 該安全資料表符合下列法律，條例及標準：
 工作場所中的化學品安全使用措施
 化學品警示標籤製備準則 (GB15258-2009)
 使用毒性產品之工作場所勞動保護條例
 危險貨物的包裝標誌(GB190-2009)
 危險化學品安全性管制條例
 化學品的安全資料表 - 各節內容與順序 (GB/T 16483-2008)
 包裝 - 貨物裝卸的圖形標誌(GB/T191-2009)

國際法規

斯德哥爾摩公約
不適用

鹿特丹公約
不適用

蒙特利爾協議
不適用

京都議定書
不適用

巴塞爾(Basel)公約

不適用

部份 16 其他資料**參考文獻**

EPA:建立數據庫
GB6944-2012：危險品分類和代碼
GB12268-2012：危險貨物清單。
NLM：危險物質資料庫
美國。IARC(國際癌症研究署)關於化學試劑職業暴露的專著

更多的資訊

Transportation Emergency
Call Chemtrec at:
US: 800.424.9300
International: 703.741.5970
Spain: 900.868.538
Switzerland: 0800.564.402
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany - 0800 1817059
South Korea Toll-free Number - 080-880-0468

免責任聲明

這份文件是使用認為技術可靠資源的資料和認為是正確的資料來準備的。Materion 對此文件包含資料的精確性不做擔保，無論是明示的還是暗示的。對於也許使用這些資料和其產品而無法控制實際使用的條件，Materion 不能預見所有這些條件。在為任何特定使用目的來使用這一產品上，使用者將有責任評價所有的現有資料，並遵循所有的聯邦、州、省和當地法律、法規和規章制度。