

ALFAA40894

CNS 15030化学品分类和标签

## 钽溅射靶, 50.8mm (2.0in) 直径 x 3.18mm (0.125in) 厚

### 一、化學品與廠商資料

产品说明: <b>Product Description:</b>	钽溅射靶 <b>Tantalum sputtering target</b>
目錄號: 化學文摘社登記號碼(CAS No.) 分子式	<b>40894</b> 7440-25-7 Ta
供應者	Avocado Research Chemicals Ltd. (Part of Thermo Fisher Scientific) Shore Road, Heysham Lancashire, LA3 2XY, United Kingdom Office Tel: +44 (0) 1524 850506 Office Fax: +44 (0) 1524 850608
緊急聯絡電話/傳真電話	4008215118 Chemtrec: +886 2 7741 4207 (local), 00801-14-8954 (International)
電子信箱	begel.sdsdesk@thermofisher.com
建議用途 限制使用	實驗室化學品. 無相關信息

### 二、危害辨識資料

物質狀態 固體	外觀(物質狀態、顏色等) 灰 - 黑色	氣味 無氣味
應急綜述 此產品不含有危 <sup>®</sup> 健康的濃度的那些物質。		

物質或混合物之危害分類  
基於可用數據，不符合分類標準

標示元素

沒有要求。

物理及化學性質

無確定。

健康危害

此產品不含有危<sup>®</sup>健康的濃度的那些物質。.

環境危害

鉍濺射靶, 50.8mm (2.0in) 直径 x 3.18mm (0.125in) 厚

沒有包含對環境有危險的物質或者在廢水處理廠不能被降解的物質。由於其低水溶性，不可能在環境中遷移。溢出物不太可能穿透土壤。

本產品並未含有任何已知或疑似之內分泌幹擾物。

### 三、成分辨識資料

組分	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	重量百分含量
鉍	7440-25-7	<=100

### 四、急救措施

#### 一般建議

如果症狀持續，請聯絡醫師。

#### 眼睛接觸

立即用大量清水沖洗至少15 分鐘以上，包括眼皮下面。就醫治療。

#### 皮膚接觸

立即以大量清水沖洗至少 15 分鐘。如出現症狀，立即就醫治療。

#### 吸入

移至新鮮空氣處。如出現症狀，立即就醫治療。

#### 食入

用水漱口，然後飲用大量的水。如出現症狀，就醫治療。

#### 最重要症狀及危害效應

無合理可預見的。

#### 對急救人員之防護

無需特殊預防措施。

#### 對醫師的備註

對症治療。

### 五、滅火措施

#### 適用滅火劑

經核准的D類滅火器。不得用水或泡沫。

#### 基於安全因素而不得使用的滅火劑

水可能無效。

#### 滅火時可能遭遇之特殊危害

熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。

#### 消防人員之防護裝備和注意事項

任何火災時，佩戴MSHA/NIOSH批准的或相當的壓力下自給式呼吸器並穿上全身防護服。

### 六、洩漏處理方法

#### 個人應注意事項

確保足夠的通風。按要求使用個人防護設備。避免粉塵的形成。

鉍濺射靶, 50.8mm (2.0in) 直径 x 3.18mm (0.125in) 厚

**環境注意事項**

不得排放到環境中。

**防止擴散和清除的方法**

清掃並鏟到合適的容器中進行處置。避免粉塵的形成。

請參閱第8和第13節中的防護措施。

**七、安全處置與儲存方法****處置**

穿戴個人防護設備戴/戴防護面具。確保足夠的通風。避免食入和吸入。避免接觸皮膚、眼睛或衣物。避免粉塵的形成。

**儲存**

請存放於乾燥處。遠離酸類物質。

**特定用途**

在實驗室使用

**八、暴露控制及個人防護措施****控制參數**

組分	中國	臺灣	泰國	香港
鉍	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>		-

組分	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	英國	歐盟
鉍		(Vacated) TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 2500 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	

**說明**

OSHA - Occupational Safety and Health Administration

NIOSH: NIOSH - (國家職業安全與健康研究所)

**監測方法**

BS EN 14042:2003 標識符：工作環境。化學和生物製劑接觸評估程序的應用和使用指南。

**暴露控制****工程措施**

正常使用條件下不會有。

**個人防護設備****眼睛防護**

佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡) (歐洲標準 - EN 166)

**手部防護**

不需要特殊防護設備

手套材料	穿透時間	手套的厚度	歐盟標準	手套的意見
一次性手套	見製造商的建議	-	EN 374	(最低要求)

**皮膚及身體防護**

長袖衫

**呼吸防護**

正常使用條件下不需要防護設備。

**大規模/緊急用途**

如果超過接觸限值或出現刺激或其他症狀，請使用經NIOSH / MSHA或歐洲標準EN 136認證的呼吸器。

鉬濺射靶, 50.8mm (2.0in) 直径 x 3.18mm (0.125in) 厚

推薦的過濾器類型： 粒子濾波器

小規模/實驗室使用

保持通風足夠

衛生措施

依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

環境暴露控制

無可用資訊。

## 九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)  
物質狀態灰 - 黑色  
固體氣味  
嗅覺閾值無氣味  
無可用資料  
不適用

pH 值

熔點/熔點範圍

2996 ° C / 5424.8 ° F

軟化溫度

無可用資料

沸點/沸點範圍

5429 ° C / 9804.2 ° F

閃火點 (開背或閉杯)

無可用資訊

方法 - 無可用資訊

蒸發率

不適用

固體

易燃性(固體，氣體)

無可用資訊

爆炸界限

無可用資料

蒸氣壓

無可用資料

蒸氣密度

不適用

固體

比重 / 密度

16.69 g/cm3

@ 20 ° C

堆積密度

無可用資料

水溶性

不溶於水

在其他溶劑中的溶解度

無可用資訊

分配係數(正辛醇/水)

自燃溫度

無可用資料

分解溫度

無可用資料

黏度

不適用

固體

爆炸性

無可用資訊

氧化性質

無可用資訊

分子式

Ta

分子量

180.95

## 十、安定性及反應性

安定性

正常條件下穩定。

危害反應

正常處理過程中不會發生。

可能之危害反應

無可用資訊。

應避免之狀況

未知。

應避免之材料

酸類, 氧化劑。

危害分解物

Tantalum oxide。

## 十一、毒性資料

鉬濺射靶, 50.8mm (2.0in) 直径 x 3.18mm (0.125in) 厚

## 產品資訊

## (a) 急性毒性：

組分	半數致死量(LD50)，口服	半數致死量(LD50)，皮膚	LC50 吸入
鉬			LC50 > 5.18 mg/L ( Rat ) 4 h

## (b) 皮膚腐蝕/刺激：

無可用資料

## (c) 嚴重損傷/刺激眼部：

無可用資料

## (d) 呼吸或皮膚敏化作用：

呼吸系統

無可用資料

皮膚

無可用資料

## (e) 生殖細胞致突變性：

無可用資料

## (f) 致癌性：

無可用資料

下表表明了是否每個機構已列出的作為致癌物的任何組分

## (g) 生殖毒性：

無可用資料

## (h) STOT - 單次暴露：

無可用資料

## (i) STOT - 重複暴露：

無可用資料

標的器官

無可用資訊.

## (j) 吸入危險：

不適用  
固體

## 症狀 /影響，嚴重并被延遲

無可用資訊

## 十二、生態資料

## 生態毒性的影響

可能對環境造成長期不利影響. 不要让材料污染地下水系统。.

## 持久性及降解性

持久性

降解性

在污水處理廠中的降解

產品含有重金屬。嚴禁排放到環境中。特殊預處理是必要的  
不溶於水，可能會持續。  
與無機物質無關。  
沒有包含對環境有危險的物質或者在廢水處理廠不能被降解的物質。.

## 生物蓄積性

可能有一定的生物累積潛力; 產品發生生物濃縮的潛力較高

## 土壤中之流動性

溢出物不太可能穿透土壤 由於其低水溶性，不可能在環境中遷移

## 內分泌幹擾物資訊

持久性有機污染物

臭氧層破壞潛勢

本產品並未含有任何已知或疑似之內分泌幹擾物

本產品不含任何已知或可疑的物質

本產品不含任何已知或可疑的物質

钽濺射靶, 50.8mm (2.0in) 直径 x 3.18mm (0.125in) 厚

### 十三、廢棄處置方法

殘留物/未使用產品產生的廢物	廢棄物被分類為有害廢棄物. 根據歐盟指令中廢棄物和有害廢棄物相關條例進行處理. 按照當地規定處理.
受污染包裝	將此容器送至有害或特殊廢棄物的收集點進行處理。空容器中可能留有產品殘餘物(液體和/或蒸氣), 並可能是危險的. 產品及空容器請遠離熱源及點火源.
其他資料	廢物代碼應由使用者根據產品的應用指定. 切勿沖刷至下水道. 遵守當地法規時, 可填埋或焚燒.

### 十四、運送資料

道路和鐵路運輸	不受管制
IMDG/IMO	不受管制
國際航空運輸協會 IATA	不受管制
使用者特殊預防措施	沒有特別的注意事項

### 十五、法規資料

#### 國際目錄

X = 列出, 中國(中國現有化學物質名錄(IECSC)), 歐洲 (EINECS/ELINCS/NLP), U.S.A. (TSCA), 加拿大 (DSL/NDSL), 菲律賓(菲律賓化學品及化學物質名錄(PICCS)), Japan (ENCS), Japan (ISHL), 澳洲(澳洲化學物質目錄(AICS)), Korea (KECL).

組分	危險化學品名錄(2015版)	危險貨物品名表 - 2012版	台灣 - 有毒化學物質名錄	中國現有化學物質名錄 (IECSC)	EINECS	TSCA	DSL	菲律賓化學品與化學物質清單 (PICCS)	ENCS	ISHL	澳大利亞化學物質目錄 (AICS)	韓國既有化學品目錄 (KECL)
钽	-	-	X	X	231-135-5	X	X	X	X		X	KE-33006

#### 國家法規

##### 台灣適用法規：

職業安全衛生法 (<http://laws.ilosh.gov.tw/ioshcustom/>)  
 環境用藥管理法 (<https://www.fda.gov.tw/TC/>)  
 廢棄物清理法 和 水污染防治法 (<https://oaout.epa.gov.tw/law/>)  
 危害性化學品標示及通識規則 (<https://ghs.osha.gov.tw/frontPage/index.html>)  
 特定化學物質危害預防標準 (<http://laws.ilosh.gov.tw/ioshcustom/Web/Law/>)

### 十六、其他資料

製備來自於	健康, 安全和環境部
簽發日期	07-Feb-2018
修訂日期	02-May-2024
修訂摘要	新的緊急電話回應服務提供者.

#### 培訓建議

化學品風險意識培訓, 包括標籤、安全數據表(SDS)、個人防護設備(PPE)以及衛生。

钽濺射靶, 50.8mm (2.0in) 直径 x 3.18mm (0.125in) 厚

---

### 說明

CAS - 化學文摘社登記號碼

EINECS/ELINCS - 歐洲現有商業化學物質名錄/歐洲申報化學物質清單

PICCS - 菲律賓化學品與化學物質清單

IECSC - 中國現有化學物質名錄

KECL - 韓國既有及已評估的化學物質

TSCA - 美國有毒物質控制發難第8(b)章節目錄

DSL/NDSL - 加拿大國內物質清單/非國內物質清單

ENCS - 日本現有和新化學物質

AICS - 澳大利亞化學物質目錄

NZIoC - 紐西蘭化學品清單

WEL - 工作場所接觸限值

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (美國政府工業衛生師協會)

DNEL - 衍生出來的無影響水平

RPE - 呼吸防護器材

LC50 - 致命濃度50%

NOEC - 無明顯效應濃度

PBT - 持久性, 生物累積性, 毒性

TWA - 時間加權平均值

IARC - 國際癌症研究機構

PNEC - 預測無影響濃度

LD50 - 致命劑量50%

EC50 - 有效濃度50%

POW - 分配係數 辛醇:水

vPvB - 持久性, 生物累積性

ICAO/IATA - 國際民航組織/國際航空運輸協會

ADR - 《歐洲國際道路運輸危險貨物協定》

OECD - 經濟合作與發展組織

BCF - 生物濃度因子 (BCF)

IMO/IMDG - 國際海事組織/國際海事危險品守則

MARPOL - 《國際防止船舶造成污染公約》

ATE - 急性毒性評估

VOC - (揮發性有機化合物)

### 主要參考文獻和資料來源

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

供應商安全數據表, Chemadvisor - LOLI數據庫, 默克索引, RTECS化學物質毒性數據庫

'CNS 15030化學品分類及標示', '危險化學品標籤和危險信息的管理', '危害性化學品評估及分級管理技術指引' (<http://www.osha.gov.tw>)

### 免責聲明

據我們發行當下所掌握的最新知識、資訊和觀念, 本物質安全資料表中所提供的資訊是正確的。所提供的資訊僅為安全操作、使用、加工、儲存、運輸、處置和排放的指南, 並不能作為保證書或品質規格書。這些資訊僅用於指定的特定物質, 可能不適用於結合了其他任何物質或經過任何加工的物質, 除非文中另有規定

**安全資料表結束**