

ALFAA92300

CNS 15030化学品分类和标签

Tantalum wire

一、化學品與廠商資料

| | |
|--------------------------------------|--|
| 产品说明: Product Description: | Tantalum wire Tantalum wire |
| 目錄號: 化學文摘社登記號碼(CAS No.) 分子式 | 92300 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 [®] 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[®]健康的濃度的那些物質。

環境危害

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 |
|----|--------------------|--------|
| 钽 | 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。

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 |
|----|--------------------------|--------------------------|----|----|
| 钽 | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ | | - |

| 組分 | ACGIH TLV | OSHA PEL | NIOSH | 英國 | 歐盟 |
|----|-----------|--|--|--|----|
| 钽 | | (Vacated) TWA: 5 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ | IDLH: 2500 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | STEL: 10 mg/m ³ 15 min TWA: 5 mg/m ³ 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。

| | |
|------------------|--------------------------------------|
| <p>小規模/實驗室使用</p> | <p>推薦的過濾器類型： 粒子濾波器</p> <p>保持通風足夠</p> |
| <p>衛生措施</p> | <p>依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作.</p> |
| <p>環境暴露控制</p> | <p>無可用資訊.</p> |

九、物理及化學性質

| | | |
|------------------------------|------------------------------|-------------------|
| <p>外觀(物質狀態、顏色等) 物質狀態</p> | <p>灰 - 黑色 固體</p> | |
| <p>氣味</p> | <p>無氣味</p> | |
| <p>嗅覺閾值</p> | <p>無可用資料</p> | |
| <p>pH 值</p> | <p>不適用</p> | |
| <p>熔點/熔點範圍</p> | <p>2996 ° C / 5424.8 ° F</p> | |
| <p>軟化溫度</p> | <p>無可用資料</p> | |
| <p>沸點/沸點範圍</p> | <p>5429 ° C / 9804.2 ° F</p> | |
| <p>閃火點 (開背或閉杯)</p> | <p>無可用資訊</p> | <p>方法 - 無可用資訊</p> |
| <p>蒸發率</p> | <p>不適用</p> | <p>固體</p> |
| <p>易燃性(固體，氣體)</p> | <p>無可用資訊</p> | |
| <p>爆炸界限</p> | <p>無可用資料</p> | |
| <p>蒸氣壓</p> | <p>無可用資料</p> | |
| <p>蒸氣密度</p> | <p>不適用</p> | <p>固體</p> |
| <p>比重 / 密度</p> | <p>16.69 g/cm3</p> | <p>@ 20 ° C</p> |
| <p>堆積密度</p> | <p>無可用資料</p> | |
| <p>水溶性</p> | <p>不溶於水</p> | |
| <p>在其他溶劑中的溶解度</p> | <p>無可用資訊</p> | |
| <p>分配係數(正辛醇／水)</p> | | |
| <p>自燃溫度</p> | <p>無可用資料</p> | |
| <p>分解溫度</p> | <p>無可用資料</p> | |
| <p>黏度</p> | <p>不適用</p> | <p>固體</p> |
| <p>爆炸性</p> | <p>無可用資訊</p> | |
| <p>氧化性質</p> | <p>無可用資訊</p> | |
| <p>分子式</p> | <p>Ta</p> | |
| <p>分子量</p> | <p>180.95</p> | |

十、安定性及反應性

| | |
|----------------|------------------------|
| <p>安定性</p> | <p>正常條件下穩定.</p> |
| <p>危害反應</p> | <p>正常處理過程中不會發生.</p> |
| <p>可能之危害反應</p> | <p>無可用資訊.</p> |
| <p>應避免之狀況</p> | <p>未知.</p> |
| <p>應避免之材料</p> | <p>酸類, 氧化劑.</p> |
| <p>危害分解物</p> | <p>Tantalum oxide.</p> |

十一、毒性資料

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 |
|----|----------------|----------------|------------------------------|
| 钽 | | | 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統。.

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

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。

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/NDL - 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