

ALFAA96236

CNS 15030 化学品分类和标签

## Palladium Silver wire

### 一、化學品與廠商資料

产品说明: Product Description:	Palladium Silver wire Palladium Silver wire
目錄號: 分子式	96236 Pd:Ag; 75:25 wt%
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 Chemtec: +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) 無可用資訊	氣味 無氣味
應急綜述 對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。		

#### 物質或混合物之危害分類

急性水生毒性	級別 1
慢性水生毒性	級別 1

#### 標示元素



#### 警示語

#### 警告

#### 危害警告訊息

H410 - 對水生生物有極毒性並具有長期持續影響

#### 危害防範措施

##### 儲存

P403 - 存放於通風良好處

**處置**

P501 - 將內容物／容器交由認可的廢棄物處理場處理

**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**

對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。 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干擾物。

**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
钯	7440-05-3	75.0
銀	7440-22-4	25.0

**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。 如果皮膚刺激持續，請聯絡醫師。

**吸入**

移至新鮮空氣處。 如果呼吸停止，進行人工呼吸。 如出現症狀，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**

不可燃。 經核准的D類滅火器。

**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**

不得讓消防水流入排水溝或水源。

**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，無需特殊預防措施。

## 環境注意事項

不得沖入地表水或污水排放系統，不可讓材料污染地下水系統，防止產品進入排水管，如果有大量溢出物無法被控制，則應通知地方當局，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，存放於適當的密閉容器中進行處置，收集並轉移到容器內，並正確標記容器。

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，避免粉塵的形成，嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾污。

## 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
銀	-	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>

組分	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	英國	歐盟
銀	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	(Vacated) TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.9 µg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h)

## 說明

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

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

# 安全資料表

## Palladium Silver wire

手套材料 一次性手套	穿透時間 見製造商的建議	手套的厚度 -	歐盟標準 EN 374	手套的意見 (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。不需要特殊防護設備。			
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。 <b>推薦的過濾器類型：</b> 粒子濾波器			
小規模/實驗室使用	保持通風足夠 一般來說,不要求個人的呼吸防護設備。			
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	防止產品進入排水管。不可讓材料污染地下水系統。如果有大量溢出物無法被控制，則應通知地方當局。			

## 九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)	固體	
物質狀態	固體	
氣味	無氣味	
嗅覺閾值	無可用資料	
pH 值	無可用資料	
熔點/熔點範圍	無可用資料	
軟化溫度	無可用資料	
沸點/沸點範圍	無可用資料	
閃火點 (開背或閉杯)	無可用資料	方法 - 無可用資料
蒸發率	不適用	固體
易燃性(固體，氣體)	無可用資料	
爆炸界限	無可用資料	
蒸氣壓	23 hPa @ 20 °C	
蒸氣密度	不適用	固體
比重 / 密度	無可用資料	
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	無可用資料	
分配係數(正辛醇／水)	無可用資料	
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	無可用資料	
氧化性質	無可用資料	
分子式	Pd:Ag; 75:25 wt%	

## 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	無可用資料。

應避免之狀況 未知.

應避免之材料 酸類.

危害分解物 Palladium oxide. Silver oxides.

## 十一、毒性資料

## 產品資訊

(a) 急性毒性；  
組成部分的毒理學數據

組分	半數致死量(LD50)，口服	半數致死量(LD50)，皮膚	LC50 吸入
銀	> 2000 mg/kg ( Rat )	LD50 > 2000 mg/kg ( rat )	LC50 > 5.16 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  
本品沒有已知的致癌化學物質

(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

此產品含有下列對環境有危險的物質. 對水生生物有極毒性，可能對水生環境造成長期不利影響. 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。.

組分	淡水魚	水蚤	淡水藻類	細菌毒性
銀	LC50: = 0.064 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus)	EC50: = 0.00024 mg/L, 48h Static (Daphnia magna)		

# 安全資料表

## Palladium Silver wire

	LC50: = 0.0062 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.00155 - 0.00293 mg/L, 96h static (Pimephales promelas)			
--	---	--	--	--

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	不得排放到環境中。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。
其他資料	切勿沖刷至下水道。廢物代碼應由使用者根據產品的應用指定。切勿倒入排水溝。此類化學品不可進入環境中。

### 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)

# 安全資料表

## Palladium Silver wire

钯	-	-	X	X	231-115-6	X	X	X	X		X	KE-27744
银	-	-	X	X	231-131-3	X	X	X	X		X	KE-31261

### 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  
 修訂日期 12-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。  
 化學事故緊急應變培訓。

### 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

物理性危害 基於測試數據  
 健康危害 計算方法  
 環境危害 計算方法

'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