

ALFAA10174

CNS 15030化学品分类和标签

## 铕箔, 1.0mm (0.04in) 厚

### 一、化學品與廠商資料

产品说明: <b>Product Description:</b>	铕箔, 1.0mm <b>Europium foil</b>
目錄號: 化學文摘社登記號碼(CAS No.) 分子式	<b>10174</b> 7440-53-1 Eu
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	氣味 無可用資訊
<b>應急綜述</b> 暴露在空中會自燃. 遇水放出易燃氣體. Moisture sensitive. 對空氣敏感. 可能在空氣中形成可燃性粉塵濃度.		

#### 物質或混合物之危害分類

與水接觸時會釋放易燃氣體的物質/混合物	級別2
發火固體	級別 1

#### 標示元素



#### 警示語

危險

#### 危害警告訊息

H261 - 遇水放出易燃氣體  
H250 - 暴露在空中會自燃

#### 危害防範措施

**預防**

P222 - 不得與空氣接觸  
P210 - 遠離熱源，熱表面，火花，明火及其他火源。禁止吸煙  
P231 + P232 - 在惰性氣體中操作和存儲內裝物。防潮  
P280 - 著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。

**反應**

P370 + P378 - 火災時： 使用乾沙、化學乾粉或抗溶性泡沫滅火  
P302 + P335 + P334 - 如皮膚沾染：擲掉皮膚上的細小顆粒。 浸入冷水中或用濕繃帶包紮

**儲存**

P402 + P404 - 存放於乾燥處。 存放於密閉容器內

**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**

暴露在空氣中會自燃. 遇水放出易燃氣體. 可能在空氣中形成可燃性粉塵濃度.

**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**

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.

如果分散可能形成易爆塵埃和空氣的混合物. 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
Europium	7440-53-1	<=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**

化學乾粉. 不得使用強力水流, 因為它可能使火勢擴散和蔓延. 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  
粉塵與空氣可形成爆炸性混合物. 分散在空氣中的細塵可能燃燒.

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  
不得排放到環境中. 不可讓材料污染地下水系統. 不得沖入地表水或污水排放系統.

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/戴防護面具. 確保足夠的通風. 嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙. 避免食入和吸入. 避免粉塵的形成.

儲存  
請存放於乾燥、陰涼且通風良好處. 保持容器密閉. 存放於惰性氣氛中. 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

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  
防護手套 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	穿戴合適的防護手套和防護衣物，以防止皮膚暴露在外
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	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 固體	
氣味	無可用資訊	
嗅覺閾值	無可用資料	
pH 值	不適用	
熔點/熔點範圍	826 ° C / 1518.8 ° F	
軟化溫度	無可用資料	
沸點/沸點範圍	無可用資訊 1596 ° C / 2904.8 ° 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	5.2	
堆積密度	無可用資料	
水溶性	不溶的	
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	Eu	
分子量	151.96	

## 十、安定性及反應性

安定性	對濕度敏感. 對空氣敏感.
危害反應 可能之危害反應	正常處理過程中不會發生. 不會發生危害聚合作用.
應避免之狀況	暴露於空氣. 不相容產品. 暴露于潮濕空氣或水中.

應避免之材料 強氧化劑, 強酸, 鹵素.

危害分解物 Europium oxide, 氫.

十一、毒性資料

產品資訊 本品的急毒性資訊不可得

(a) 急性毒性；

(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；  
標的器官 無可用資訊.

(j) 吸入危險； 不適用  
固體

其他不良效應 ··e?E2’ · · u,cI\$ 1· ·t2IcM\$0?§ !C

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 產品含有重金屬。嚴禁排放到環境中。特殊預處理是必要的  
持久性 不溶於水, 可能會持續.  
降解性 與無機物質無關.  
在污水處理廠中的降解 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	
聯合國編號 聯合國運輸名稱 運輸技術名稱 運輸危害分類 包裝類別	UN3208 METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, N.O.S. Europium solid 4.3 II
IMDG/IMO	
聯合國編號 聯合國運輸名稱 運輸技術名稱 運輸危害分類 包裝類別	UN3208 METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, N.O.S. Europium solid 4.3 II
國際航空運輸協會 IATA	
聯合國編號 聯合國運輸名稱 運輸技術名稱 運輸危害分類 包裝類別	UN3208 METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, N.O.S. Europium solid 4.3 II
使用者特殊預防措施	没有特别的注意事项

十五、法規資料

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

組分	危險化學品 名錄(2015版)	危險貨物品 名表 - 2012版	台湾 - 有毒 化学物质名 录	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

鎔箔, 1.0mm (0.04in) 厚

Europium	-	-	X	-	231-161-7	X	-	-	X	-	KE-14095
----------	---	---	---	---	-----------	---	---	---	---	---	----------

## 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 26-Apr-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**