

## 海绵体镍, A-7063, 1%钼加强

### 一、化學品與廠商資料

**产品说明:**  
**Product Description:** 海绵体镍, A-7063, 1%钼加强  
**Sponge Nickel, A-7063, promoted with 1% Molybdenum**

**目錄號:** 44869

**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** 實驗室化學品。  
**限制使用** 無相關信息

### 二、危害辨識資料

**物質狀態**  
固體 懸浮

**外觀(物質狀態、顏色等)**  
無可用資訊

**氣味**  
無可用資訊

#### 應急綜述

懷疑致癌。可能造成皮膚過敏。長期或重複暴露會對器官造成傷害。

#### 物質或混合物之危害分類

發火固體.	級別 1
自燃物/混合物	級別 1
皮膚致敏	級別 1
致癌性	級別2
特定的靶器官系統毒性(反復暴露)	級別 1

#### 標示元素

包含 Nickel/Aluminium alloy



警示語

危險

危害警告訊息

H250 - 暴露在空中會自燃  
H251 - 自熱：可能燃燒  
H351 - 懷疑致癌  
H317 - 可能造成皮膚過敏  
H372 - 長期或重複暴露會對器官造成傷害

### 危害防範措施

#### 預防

P270 - 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽煙  
P272 - 受沾染的工作服不得帶出工作場所  
P280 - 佩戴防護手套  
P201 - 使用前取得特別說明  
P202 - 在閱讀並瞭解所有安全防範措施之前切勿處置  
P210 - 遠離熱源，熱表面，火花，明火及其他火源。禁止吸煙  
P222 - 不得與空氣接觸  
P235 + P410 - 保持陰涼。避免日曬  
P260 - 不要吸入粉塵/煙霧/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧  
P264 - 操作後徹底清洗臉部、手部和任何暴露的皮膚

#### 反應

P308 + P313 - 如暴露到或在意，求醫治療/諮詢  
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  
P362 + P364 - 脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用

#### 儲存

P407 - 積垛/堆置架之間應留有空隙  
P420 - 遠離其他物料存放

#### 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

懷疑致癌。可能造成皮膚過敏。長期或重複暴露會對器官造成傷害。

#### 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。

不允許蒸發至乾；氫 氣體。對寓居于土壤中的有機物的毒性。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
镍	7440-02-0	92.4
铝	7429-90-5	6.4
钼丝	7439-98-7	1
铁	7439-89-6	0.1
铬	7440-47-3	0.1

#### 注釋

水 泥漿

## 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**

可能引起過敏性皮膚反應。過敏反應症狀可能包括皮疹、瘙癢、腫脹、呼吸困難、手腳刺痛、頭暈、目眩、胸痛、肌肉疼痛或潮紅。

**對急救人員之防護**

確保醫護人員瞭解涉及到的物料，採取自身防護措施並防止污染傳播。

**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。水。

**滅火時可能遭遇之特殊危害**

Pyrophoric: Spontaneously flammable in air.

**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。不得乾燥產品。

**環境注意事項**

不得沖入地表水或污水排放系統。不得排放到環境中。不可讓材料污染地下水系統。收集溢漏。更多的生態學資訊請參見第十二節。

**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**

請存放於乾燥處。遠離酸類物質。存放於惰性氣氛中。避免日曬，存放於通風良好處。用水保持濕潤。遠離明火，熱表面和火源。

**特定用途**

在實驗室使用

**八、暴露控制及個人防護措施**

# 安全資料表

## 海绵体镍, A-7063, 1%钼加强

### 控制參數

組分	中國	臺灣	泰國	香港
镍	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>
铝	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
铬	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>

組分	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	英國	歐盟
镍	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	(Vacated) TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.015 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hr Skin	
铝	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	(Vacated) TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> (Vacated) TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 min STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hr TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	
钼丝	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	(Vacated) TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 5000 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	
铬	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	(Vacated) TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 250 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (8hr)

### 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

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

不需要特殊防護設備。

##### 大規模/緊急用途

通風不良時，著用適當的呼吸防護具  
推薦的過濾器類型：符合 EN 143的微粒過濾器

##### 小規模/實驗室使用

一般來說,不要求個人的呼吸防護設備。  
使用RPE時，應該進行面罩密封測試。

### 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)

物質狀態

固體 懸浮

氣味

無可用資訊

嗅覺閾值

無可用資料

pH 值

無可用資訊

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

無可用資訊

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

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

無可用資訊

分配係數(正辛醇/水)

無可用資訊

自燃溫度

400 ° C

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

## 十、安定性及反應性

安定性

對空氣敏感.

危害反應

正常處理過程中不會發生. Pyrophoric: Spontaneously flammable in air.

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, 強鹼, 氧化劑.

危害分解物

Nickel oxides. 鋁或氧化鋁的煙霧°. Molybdenum oxides. 鐵氧化物. 氧化鉻.

## 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
镍	LD50 > 9000 mg/kg ( Rat )		LC50 > 10.2 mg/L ( Rat ) 1 h
铝			LC50 > 0.888 mg/L ( Rat ) 4 h
钼丝		LD50 > 2000 mg/kg ( Rat )	LC50 > 5.84 mg/L ( Rat ) 4 h

# 安全資料表

## 海绵体镍, A-7063, 1%钼加强

铁	7500 mg/kg ( Rat )		
---	--------------------	--	--

(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 級別 1  
 皮膚接觸可能引起過敏

(e) 生殖細胞致突變性； 無可用資料

(f) 致癌性； 級別2  
 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

組分	歐盟	UK	德國	國際癌症研究機構 (IARC)
镍			Cat. 1	Group 2B

(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； 級別 1  
 暴露途徑 吸入  
 標的器官 肺.

(j) 吸入危險； 不適用  
 固體

症狀 /影響，嚴重并被延遲 過敏反應症狀可能包括皮疹、瘙癢、腫脹、呼吸困難、手腳刺痛、頭暈、目眩、胸痛、肌肉疼痛或潮紅

## 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。.

組分	淡水魚	水蚤	淡水藻類	細菌毒性
镍	LC50: > 100 mg/L, 96h (Brachydanio rerio) LC50: = 1.3 mg/L, 96h semi-static (Cyprinus carpio) LC50: = 10.4 mg/L, 96h static (Cyprinus carpio)	EC50 = 510 µ g/L 96h	EC50 = 0.1 mg/L 72h EC50 = 0.18 mg/L 72h	

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

組分	Log Pow	生物富集因數(BCF)
铬		1.03 - 1.22

**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** 本產品並未含有任何已知或疑似之內分泌幹擾物  
**持久性有機污染物** 本產品不含任何已知或可疑的物質  
**臭氧層破壞潛勢** 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** 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. 遵守當地法規時, 可填埋或焚燒. 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

聯合國編號 UN1378  
 聯合國運輸名稱 METAL CATALYST, WETTED  
 運輸危害分類 4.2  
 包裝類別 II

### IMDG/IMO

聯合國編號 UN1378  
 聯合國運輸名稱 METAL CATALYST, WETTED  
 運輸危害分類 4.2  
 包裝類別 II

### 國際航空運輸協會 IATA

聯合國編號 UN1378  
 聯合國運輸名稱 METAL CATALYST, WETTED  
 運輸危害分類 4.2  
 包裝類別 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, 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	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

## 海绵体镍, A-7063, 1%钼加强

								(PICCS)				
镍	-	-	X	X	231-111-4	X	X	X	X		X	KE-25818
铝	X	X	X	X	231-072-3	X	X	X	X		X	KE-00881
钼丝	-	-	X	X	231-107-2	X	X	X	X		X	KE-25427
铁	-	-	X	X	231-096-4	X	X	X	X		X	KE-21059
铬	-	-	X	X	231-157-5	X	X	X	X		X	KE-05970

注釋

水 泥漿

### 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

18-May-2018

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。

#### 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 - 預測无影响浓度

LD50 - 致命劑量50%

EC50 - 有效濃度50%

POW - 分配係數 辛醇:水

vPvB - 持久性，生物累积性

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', '危险化学品标签和危险信息的管理', '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