

頁碼 1/9 簽發日期 28-Aug-2018 修訂日期 21-May-2024 版本 2

ALFAAARGOB CNS 15030化学品分类和标签。

## **ArgoB**

#### 一、化學品與廠商資料

产品说明: **ArgoB Product Description:** ArgoB

目錄號: **ArgoB** 

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)

begel.sdsdesk@thermofisher.com 電子信箱

建議用途 實驗室化學品. 限制使用 無相關信息

## 、危害辨識資料

外觀(物質狀態、顏色等) 物質狀態 Foil 銀

氣味

無氣味

應急綜述

可能對生育能力或對胎兒造成傷害. 可能會對器官造成損害.

## 物質或混合物之危害分類

生殖毒性	級別1B
特定的靶器官系統毒性(單次暴露)	級別2

#### 標示元素

沒有要求



警示語 危險

危害警告訊息

H360 - 可能對生育能力或對胎兒造成傷害 H371 - 可能會對器官造成傷害

危害防範措施

預防

頁碼 2 / 9 修訂日期 21-May-2024

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

P280 - 著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。

反應

P308 + P313 - 如暴露到或在意,求醫治療/諮詢

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

可能對生育能力或對胎兒造成傷害. 可能會對器官造成損害.

#### 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.

對寓居于土壤中的有機物的毒性。. 對陸生脊椎動物有毒. 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
银	7440-22-4	49.0
铜	7440-50-8	27.5
锌	7440-66-6	20.5
锰片,	7439-96-5	2.5
镍	7440-02-0	0.5

## 四、急救措施

#### 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.

#### 合认

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.

## 安全資料表 ArgoB

頁碼 3 / 9 修訂日期 21-May-2024

#### 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. 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. 不得排放到環境中. 不可讓材料污染地下水系統.

#### 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. 避免粉塵的形成. 收集並轉移到容器內,并正確標記容器.

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. 避免接觸皮膚、眼睛或衣物. 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.

## 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
银	-	TWA: 0.01 mg/m <sup>-3</sup>		TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
铜	TWA: 1 mg/m³ TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
锰片,	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
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>

組分	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	英國	歐盟
银	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	(Vacated) TWA: 0.01	IDLH: 10 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h)
		mg/m³	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	min	
		TWA: 0.01 mg/m <sup>-3</sup>	TWA: 0.9 μ g/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	
铜	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	(Vacated) TWA: 0.1	IDLH: 100 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup> 15	
		mg/m³	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	min	
		TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 min	
		TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	, and the second	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	
				TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	
锰片,	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	(Vacated) TWA: 1	IDLH: 500 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (8h)
	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	mg/m³	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	min	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8h)
		Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.15 mg/m 3 15	•
		(Vacated) STEL: 3	Ĭ	min	
		mg/m³		TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	
		(Vacated) Ceiling: 5			

頁碼 4 / 9 修訂日期 21-May-2024

## ArgoE

		mg/m³		TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	
镍	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	(Vacated) TWA: 1 mg/m³ TWA: 1 mg/m³	IDLH: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.015 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1.5 mg/m³ 15 min TWA: 0.5 mg/m ³ 8 hr Skin	

#### 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

### 暴露控制

#### 工程措施

正常使用條件下不會有. .

### 個人防護設備

**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	
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。

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 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) 銀物質狀態 Foil

 氣味
 無氣味

 嗅覺閾值
 無可用資料

 pH 值
 不適用

 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)** 不適用 方法 - 無可用資訊

蒸發率 無可用資料 易燃性(固體,氣體) 無可用資訊 爆炸界限 無可用資料

頁碼 5/9 修訂日期 21-May-2024

(空氣 = 1.0)

蒸氣壓 無可用資料 蒸氣密度 無可用資料

比重 / 密度 無可用資料 堆積密度 無可用資料

不溶的

水溶性 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 無可用資料 無可用資訊 爆炸性 氧化性質 無可用資訊

## 十、安定性及反應性

安定性 正常條件下穩定.

正常處理過程中不會發生. 危害反應

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 金屬氧化物. Zinc oxide. 銅氧化物. 錳氧化物. Silver oxides. Nickel 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),□服	半數致死量(LD50),皮膚	LC50 吸入
银	> 2000 mg/kg ( Rat )	LD50 > 2000 mg/kg ( rat )	LC50 > 5.16 mg/L ( Rat ) 4 h
铜			LC50 > 5.11 mg/L ( Rat ) 4 h
锌	LD50 = 630 mg/kg ( Rat )		
锰片,	LD50 = 9 g/kg ( Rat )		LC50 > 5.14 mg/L ( Rat ) 4 h
镍	LD50 > 9000 mg/kg ( Rat )		LC50 > 10.2 mg/L ( Rat ) 1 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

頁碼 6 / 9 修訂日期 21-May-2024

(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

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**; 無可用資料

標的器官 無可用資訊.

(j) 吸入危險; 無可用資料

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

含有的物質為:. 對水生生物有極毒性. 此產品含有下列對環境有危險的物質. 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。.

組分	淡水魚	水蚤	淡水藻類	细菌毒性
银	LC50: = 0.064 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: = 0.0062 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.00155 - 0.00293 mg/L, 96h static (Pimephales promelas)	48h Static (Daphnia magna)		
铜	LC50: = 1.25 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: = 0.3 mg/L, 96h semi-static (Cyprinus carpio) LC50: = 0.8 mg/L, 96h static (Cyprinus carpio) LC50: = 0.112 mg/L, 96h flow-through (Poecilia reticulata) LC50: = 0.052 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.0068 - 0.0156 mg/L, 96h (Pimephales promelas) LC50: < 0.3 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: = 0.2 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)	Static (Daphnia magna)	EC50: 0.031 - 0.054 mg/L, 96h static (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 0.0426 - 0.0535 mg/L, 72h static (Pseudokirchneriella subcapitata)	
锌	LC50: = 0.41 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss)	EC50: 0.139 - 0.908 mg/L, 48h Static (Daphnia magna)	EC50: 0.09 - 0.125 mg/L, 72h static (Pseudokirchneriella	

	LC50: = 0.59 mg/L, 96h semi-static (Oncorhynchus mykiss) LC50: 2.16 - 3.05 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) LC50: 0.211 - 0.269 mg/L, 96h semi-static (Pimephales promelas) LC50: = 2.66 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: = 30 mg/L, 96h (Cyprinus carpio) LC50: = 0.45 mg/L, 96h semi-static (Cyprinus carpio) LC50: = 7.8 mg/L, 96h static (Cyprinus carpio) LC50: = 0.24 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus mykiss) LC50: = 3.5 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus)		subcapitata) EC50: 0.11 - 0.271 mg/L, 96h static (Pseudokirchneriella subcapitata)	
锰片,	LC50: > 3.6 mg/L, 96h semi-static (Oncorhynchus mykiss)			
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

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 化學廢棄物生產者必須判斷廢棄的化學物質是否被分類為有害廢棄物。請參考當地、地區中

和國家中的有害廢棄物條例,以確保完整和準確的分類。.

受污染包裝 清空剩餘的內容物。根據當地的法規進行處理。不要重複使用空的容器.

其他資料 切勿沖刷至下水道.

## 十四、運送資料

## 安全資料表 ArgoB

頁碼 8 / 9 修訂日期 21-May-2024

**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 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 與質單 別 (PICCS)	ENCS	澳大利亞化學物質目錄(AICS)	韓國既有化學品目錄 (KECL)
银	-	-	Х	Χ	231-131-3	Χ	Х	Χ	Х	Х	KE-31261
铜	-	Х	Х	Χ	231-159-6	Χ	Χ	Х	Χ	Χ	KE-08896
锌	Х	Х	Х	Χ	231-175-3	Χ	Х	Χ	Х	Χ	KE-35518
锰片,	Х	-	Х	Χ	231-105-1	Χ	Χ	Χ	Χ	Х	KE-22999
镍	-	-	Х	Χ	231-111-4	Х	Χ	Х	Х	Χ	KE-25818

#### 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28-Aug-2018修訂日期21-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

頁碼 9 / 9 修訂日期 21-May-2024

**ArgoB** 

WEL - 工作场所接触限值 TWA - 時間加權平均值 ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (美國政 IARC - 國際癌症研究機構

府工業衛生師協會)

 DNEL - 衍生出來的無影響水平
 PNEC - 预测无影响浓度

 RPE - 呼吸防護器材
 LD50 - 致命劑量50%

 LC50 - 致命濃度50%
 EC50 - 有效濃度50%

 NOEC - 無明顯效應濃度
 POW - 分配係數 辛醇:水

 PBT - 持久性,生物累積性,毒性
 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 IMO/IMDG - 國際海事組織/國際海事危險品守則 ADR - 《歐洲國際道路運輸危險貨物協定》 MARPOL - 《 國際防止船舶造成污染公約》 ATE - 急性毒性評估

 OECD - 經濟合作與發展組織
 ATE - 忌性事性

 BCF - 生物濃度因子 (BCF)
 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