

## 安全資料表

化學品名稱: Poco Graphite Silicon Carbide Silicon Infiltrated; POCO石墨碳化矽矽浸潤

SDS ID: 0144 (TAIWAN)

### 一、化學品與廠商資料

**產品標識**

**化學名稱:**

Poco Graphite Silicon Carbide Silicon Infiltrated; POCO石墨碳化矽矽浸潤

**建議用途:**

半導體, 工業和光學應用

**限制使用:**

沒有已知信息。

**製造商或供應商地址**

Entegris, Inc.  
129 Concord Road  
Building 2  
Billerica, MA 01821  
USA

Telephone Number: +1-952-556-4181

Telephone Number: +1-800-394-4083 (toll free within North America)

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：

美商英特格有限公司台灣分公司

30059新竹市水利路81號4樓之7

03-5710178 (代表號)

緊急聯絡電話/傳真電話：

0800-057-119

00801-14-8954(CHEMTREC)

03-5729520(傳真)

+1-703-527-3887 (國際)

電子郵件: Product.stewardship@entegris.com

### 二、危害辨識資料

**化學品危害分類:**

按分類標準不需要分類。

**標示內容:**

**圖式符號**

按分類標準不需要分類。

**警示語**

按分類標準不需要分類

**危害警告訊息**

按分類標準不需要分類。

## 安全資料表

化學品名稱: Poco Graphite Silicon Carbide Silicon Infiltrated; POCO石墨碳化  
矽矽浸潤

SDS ID: 0144 (TAIWAN)

### 安全提示

#### 預防

按分類標準不需要分類。

#### 反應

按分類標準不需要分類。

#### 貯藏

按分類標準不需要分類。

#### 處置

P501 按照地方/區域/國家/國際規章處置內裝物/容器。

#### 其他危害:

沒有已知信息。

## 三、成分辨識資料

成分名稱	化學文摘社登記號碼	危害成分(成分百分比)
Silicon carbide / 碳化矽	409-21-2	80-90
Silicon / 矽	7440-21-3	10-20

有助於GHS分類的雜質和穩定添加劑

無

## 四、急救措施

### 不同暴露途徑之急救方法

#### 吸入:

如果出現不良影響, 轉移至未受污染的區域。如果沒有呼吸, 施以人工呼吸。立即就醫。

#### 皮膚接觸:

脫下被污染的衣物和鞋子, 用肥皂和水沖洗皮膚至少15分鐘。如需要, 就醫。將污染的衣物和鞋子徹底洗淨並弄乾後再重新使用。

#### 接觸眼睛

用大量水沖洗眼睛至少15分鐘。然後立即就醫。

#### 攝取:

如吞食, 請就醫。

### 最重要症狀及危害效應

#### 症狀: 即時:

無顯著不良效應資訊。

#### 症狀: 延遲:

無顯著不良效應資訊。

### 對急救人員之防護

## 安全資料表

化學品名稱: Poco Graphite Silicon Carbide Silicon Infiltrated; POCO石墨碳化  
矽矽浸潤

SDS ID: 0144 (TAIWAN)

穿戴適當的防護衣物。在安全區域進行急救。

**對醫師之提示:**

對症和支持治療。

### 五、滅火措施

**合適之滅火劑:**

使用周圍式火災適用的滅火劑。

**不適當的滅火劑:**

沒有已知信息。

**滅火時可能遭遇之特殊危害:**

可忽略的火災危險。

**滅火程序:**

在無危險的情況下，將容器移出著火區。用無人操作的軟管架或監控噴嘴噴水，冷卻容器直到火熄滅。使用周圍式火災適用的滅火劑。避免吸入物質或燃燒產物。築堤防護以便隨後廢棄。

**消防人員之特殊防護設備:**

穿戴全套防護型消防裝備，包括用於防止可能暴露的自給式呼吸器 (SCBA)。

**危險燃燒產物:**

碳的氧化物, 氧化矽

### 六、洩漏處理方法

**個人預防措施:**

穿戴個人防護服和裝備。

**環境預防措施:**

避免排放至環境中。

**容裝方法:**

不必要的人必須離開，隔離危險區，禁止進入。消除火源包括電源、靜電或由摩擦而生的火花。阻止進入水路、下水道、地下室或密閉區域。將容器從溢出物旁移走，放入安全區域。

### 七、安全處置與儲存方法

**處置:**

避免接觸眼睛、皮膚和衣服。處置後徹底清洗。

**不相容情況下之安全儲存條件:**

按分類標準不需要分類。

依照所有現有規定和標準貯藏。存放於通風良好處。保持容器密閉。儲存於涼爽、乾燥處。與不相容物質隔離。

**不相容物質:**

酸, 鹼性, 氧化性物質

## 安全資料表

化學品名稱: Poco Graphite Silicon Carbide Silicon Infiltrated; POCO石墨碳化  
矽矽浸潤

SDS ID: 0144 (TAIWAN)

### 八、暴露預防措施

**暴露指引**

**控制參數**

臺灣和ACGIH未對該產品的任何成分開發暴露限值。

**美國政府工業衛生學家會議 (ACGIH) - 閾限值 - 生物暴露指數 (BEI)**

本產品的任何成分並無任何生物限值。

**合適之工程控制技術:**

提供局部排氣或過程隔離通風系統。確保遵守適當的暴露限值。

**個人防護裝備**

**呼吸保護:**

SCBA全面罩應在緊急情況下可用。

**手部保護:**

戴適當的化學防護手套。

**眼睛-/面罩:**

戴防護眼鏡。

**皮膚和身體防護:**

穿適當的化學防護服。

**衛生措施:**

遵從良好的工業衛生規範。

### 九、物理及化學性質

<b>外觀</b>	綠灰色到銀色 固定	<b>物理狀態</b>	固體
<b>氣味</b>	無味	<b>顏色</b>	綠灰色到銀色
<b>嗅覺閾值</b>	無相關信息	<b>pH值</b>	無相關信息
<b>熔點</b>	無相關信息	<b>沸點</b>	不適用
<b>沸點範圍</b>	無相關信息	<b>冰點</b>	無相關信息
<b>蒸發率</b>	無相關信息	<b>易燃性 (固體, 氣體)</b>	不易燃
<b>自燃溫度</b>	無相關信息	<b>閃點</b>	(不易燃)
<b>爆炸下限</b>	無相關信息	<b>分解溫度</b>	無相關信息
<b>爆炸上限</b>	無相關信息	<b>蒸氣壓</b>	無相關信息
<b>蒸氣密度 (空氣=1)</b>	無相關信息	<b>比重 (水=1)</b>	無相關信息
<b>水溶解度</b>	(不溶的)	<b>分配係數: 辛醇/水</b>	無相關信息

## 安全資料表

化學品名稱: Poco Graphite Silicon Carbide Silicon Infiltrated; POCO石墨碳化  
矽矽浸潤

SDS ID: 0144 (TAIWAN)

粘度	無相關信息	運動粘度	無相關信息
溶解度 (其他)	無相關信息	密度	2.5 - 3.5 g/cc
物理形態	固定	分子重量	無相關信息

## 十、安定性及反應性

**穩定性:**

常溫和常壓下穩定。

**特殊狀況下可能之危害反應:**

沒有預期的反應危害。

**特殊狀況下可能之危害反應:**

不會聚合。

**應避免之狀況:**

避免與不相容物質接觸。

**應避免之物質 (不兼容性):**

酸, 鹼性, 氧化性物質

**危害分解物:****熱分解產物:**

碳的氧化物, 氧化矽

## 十一、毒性資料

**吸入:**

無顯著不良效應資訊。

**攝取:**

無顯著不良效應資訊。

**皮膚接觸:**

無顯著不良效應資訊。

**眼睛接觸:**

無顯著不良效應資訊。

**即時效應:**

無顯著不良效應資訊。

**成分分析 - LD50/LC50**

已經根據各種資料來源檢查了該物質的成分, 下列選擇的終點值已被公佈:

**Silicon / 矽 (7440-21-3)**

經口LD50 大鼠 3160 mg/kg

**急性毒性估計**

無相關數據。

**延遲效應:**

無顯著不良效應資訊。

## 安全資料表

化學品名稱: Poco Graphite Silicon Carbide Silicon Infiltrated; POCO石墨碳化  
矽矽浸潤

SDS ID: 0144 (TAIWAN)

**刺激性／腐蝕性數據:**

無可用數據。

**呼吸道致敏物質:**

無可用數據。

**皮膚致敏性:**

無可用數據。

**致癌性:**

**成分致癌性**

ACGIH、IARC、NTP、DFG 或 OSHA 尚未列出該產品的任何成分。

**致突變性數據:**

沒有與該混合物有關的數據。

**生殖效應數據:**

沒有與該混合物有關的數據。

**致瘤性數據:**

沒有與該混合物有關的數據。

**特定標的器官系統毒性物質-單一暴露:**

無可用數據。

**特定目標器官毒性-重複暴露**

無可用數據。

**吸入性危害物質:**

無可用數據。

**暴露可加重的病症:**

無可用數據。

## 十二、生態資料

**成分分析 - 水生毒性**

無該產品組分相關的LOLI生態毒性數據。

**持久性及降解性:**

沒有與該混合物有關的數據。

**生物蓄積性:**

沒有與該混合物有關的數據。

**土壤中之流動性:**

沒有與該混合物有關的數據。

**其他生態資料:**

沒有已知信息。

## 十三、廢棄處置方法

**廢棄處置方法:**

根據所有適用的法規廢棄。

## 安全資料表

化學品名稱: Poco Graphite Silicon Carbide Silicon Infiltrated; POCO石墨碳化  
矽矽浸潤

SDS ID: 0144 (TAIWAN)

### 十四、運送資料

**國際航空運輸協會 (IATA) 資訊:**

UN#: 未規定

**國際民航組織 (ICAO) 資訊:**

UN#: 未規定

**國際海上危險貨物規則 (IMDG) 資訊:**

UN#: 未規定

**國際散裝化學品規範:**

該材料不含任何在IBC規則下要求被認為是散裝危險化學品的物質。

**特殊運送方法及注意事項:**

無

### 十五、法規資料

**台灣法規**

**毒性及關注化學物質管理法**

該產品組分未被毒性及關注化學物質管理法所列管。

**地面水體分類及水質標準**

該材料無任何成分被列入。

**放流水標準**

該產品中沒有成分被列入放流水標準。

**廢棄物清理法-毒性特性溶出程序(TCLP) 溶出標準**

該產品的成分均未被廢棄處置法案識別。

**農藥管理法**

該產品無任何成分列在名單上。

**特定化學物質危害預防標準**

該產品的成分未被規定的化學物質危害預防標準識別。

**消耗臭氧層物質**

該產品的成分均未被消耗臭氧層物質清單識別。

**成分分析 - 名錄**

**Silicon carbide / 碳化矽 (409-21-2)**

美 國	加拿 大	澳 洲	中 國	歐 盟	日本 - ENCS	日本 - ISHL	韓國 KECI - 附件 1	韓國 KECI - 附件 2
有	DSL	有	有	EIN	有	有	有	無

## 安全資料表

化學品名稱: Poco Graphite Silicon Carbide Silicon Infiltrated; POCO石墨碳化

SDS ID: 0144 (TAIWAN)

矽砂浸潤

韓國 - REACH CCA	墨西哥	紐西蘭	菲律賓	TH-TECI	中国台湾	VN(草案)
無	有	有	有	有	有	有

### Silicon / 矽 (7440-21-3)

美國	加拿大	澳洲	中國	歐盟	日本 - ENCS	日本 - ISHL	韓國 KECI - 附件 1	韓國 KECI - 附件 2
有	DSL	有	有	EIN	有	無	有	無

韓國 - REACH CCA	墨西哥	紐西蘭	菲律賓	TH-TECI	中国台湾	VN(草案)
無	有	有	有	有	有	有

## 十六、其他資料

### 國家防火協會 (NFPA) 類別

健康 0 火災 0 不穩定性: 0

危險等級: 0 = 最小 1 = 輕微 2 = 中等 3 = 嚴重 4 = 非常嚴重

### 修訂總結:

8/9/2021 - 對第8, 16節進行修改。

### 參考文獻:

可根據要求提供。

### 備製安全資料表(SDS)的單位:

Entegris

### 製備日期:

4/22/2016

### 輸出日期:

8/9/2021

### 製表人:

Steven Huang - EH&S Supervisor, EH&S (+886.688.3887); steven\_huang@entegris.com

### 關鍵詞/備註:

ACGIH - 美國政府工業衛生學家會議; ADR - 歐洲公路運輸; AU - 澳大利亞; BOD - 生化需氧量; C - 攝氏度; CA - 加拿大; CA / MA / MN / NJPA - 加利福尼亞州/麻薩諸塞州/明尼蘇達州/新澤西/賓夕法尼亞州\*; CAS - 化學文摘社; CERCLA - 綜合環境反應、補償和債務法案; CFR - 聯邦管制法規 (美國); CLP - 分類、標籤和包裝; CN - 中國; CPR - 受控產品法規; DFG - 德國研究基金會; DOT - 運輸部; DSD - 危險物質指令; DSL - 國內物質清單; EC - 歐盟委員會; EEC - 歐洲經濟共同體; EIN - 歐洲現有商業化學品目錄; EINECS - 歐洲現有商業化學物質名錄; ENCS - 日本現有及新化學物質名錄; EPA - 環境保護署; EU - 歐盟; F - 華氏溫度; F - 背景 (委內瑞拉生物接觸指標); IARC - 國際癌症研究機構; IATA - 國際航空運輸協會; ICAO



## 安全資料表

化學品名稱: Poco Graphite Silicon Carbide Silicon Infiltrated; POCO石墨碳化

SDS ID: 0144 (TAIWAN)

矽砂浸潤

- 國際民航組織; IDL - 成分披露清單; IDLH - 立即威脅生命和健康; IMDG - 國際海運危險貨物; ISHL - 日本勞動安全衛生法; IUCLID - 國際統一化學品資訊數據; JP - 日本; Kow - 辛醇/水分配係數; KR KECI Annex 1 - 韓國現有化學物質名錄 (KECI) / 韓國現有化學物質名錄 (KECL); KR KECI Annex 2 - 韓國現有化學物質名錄 (KECI) / 韓國現有化學物質名錄 (KECL); KR - 韓國; KR REACH / CCA - 韓國化學物質註冊與評估法案 / 化學品控制法; LD50 / LC50 - 半數致死量/半數致死濃度; LEL - 爆炸下限; LLV - 限值水準; LOLI - List of Lists™ (清單) - ChemADVISOR的監管資料庫; MAK - 工作場所中最大濃度值; MEL - 最大暴露限值; MX - 墨西哥; Ne - 非特定性; NFPA - 國家防火協會; NIOSH - 國家職業安全與衛生研究院; NJTSR - 新澤西州商業機密註冊; Nq - 非定量; NSL - 非國內物質清單 (加拿大); NTP - 國家毒理學計畫; NZ - 紐西蘭; OSHA - 職業安全與健康管理局; PEL - 容許接觸限值; PH - 菲律賓; RCRA - 資源保護和回收法案; REACH - 化學品的註冊、評估、授權和限制; RID - 歐洲鐵路運輸; SARA - 超級基金修訂和補充法案; Sc - 半定量; STEL - 短期暴露限值; TCCA - 韓國有毒化學品控制法案。; TDG - 危險貨物運輸; TH-TECI - 泰國 - 食品和藥物管理局 (FDA) 現有化學品目錄 (TECI); TLV - 閾限值; TSCA - 有毒物質控制法案; TW - 臺灣; TWA - 時間加權平均值; UEL - 爆炸上限; UN / NA - 聯合國/北美; US - 美國; VLE - 接觸限值 (墨西哥); VN (醜) - 昶氧(醜) (醜); WHMIS - 惋斫礧岫牝詎龔砒泸艇髦 (圣掩愚)。

### 其他資訊

#### 聲明:

在Entegris公司發貨時,這個安全數據表 (“SDS”) 中的信息被認為是當前的的和準確的。關於這些信息 Entegris公司不作任何明示或暗示的何保證,包括但不限於對適銷性或特定用途的適應性的擔保。Entegris公司不為任何因使用SDS的信息而造成損失或損傷承擔責任。在SDS裏描述的Entegris公司產品的化學,物理和毒理學性質並沒有得到徹底調查。用戶在使用Entegris公司產品時應持謹慎態度,並進行自己的調查,以確定該產品是否適合他們的特定目的,使用或應用的方法。確保所有生產和使用活動遵守所有適用法律和法規是用戶的責任。Entegris公司是Entegris Inc. 或關聯公司,©2015 Entegris公司,或其附屬公司的註冊商標。版權所有。