

**一、化學品與廠商資料****產品標識****化學名稱:**

碳化矽

**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。

**安全提示****預防**

按分類標準不需要分類。

## 安全資料表

化學品名稱: 碳化矽

SDS ID: 0143 (TAIWAN)

**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)
碳化矽	409-21-2	100

**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**

穿戴適當的防護衣物。

**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。

## 安全資料表

化學品名稱: 碳化矽

SDS ID: 0143 (TAIWAN)

### 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。盡可能地減少粉塵的產生與堆積。不必要的人必須離開, 隔離危險區, 禁止進入。確保充足之通風。不要讓灰塵積累在表面上, 因為如果它們釋放到大氣中達到足夠的濃度, 可能會形成爆炸混合物。處置時應避免產生粉塵和防止所有可能的火源 (火花或火焰)。粉塵作業時應該使用無火花工具。避免溢出物擴散, 徑流, 並與土壤, 河流, 下水道和污水管道接觸。

### 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。如果污染區的打掃是必要的, 使用粉塵抑制劑。使用有HEPA過濾器的真空吸塵器收集洩漏物或弄濕乾燥的洩漏物並鏟起。避免清掃溢出的乾燥材料。消除火源包括電源、靜電或由摩擦而生的火花。遠離供水系統和下水道。阻止進入水路、下水道、地下室或密閉區域。避免空氣浮塵的累積。少量洩漏: 將容器從溢出物旁移走, 放入安全區域。用吸塵器清理, 掃除污染物, 並將其放在指定的貼標籤的廢棄物容器裏。大量洩漏: 如無緊急救援人員用吸塵器清理, 小心吞泄露物, 並將其放在適當的廢棄物容器裏處置。避免產生粉塵並借風散布。

## 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:

氧化性物質

## 八、暴露預防措施

### 暴露指引 控制參數

## 安全資料表

化學品名稱: 碳化矽

SDS ID: 0143 (TAIWAN)

碳化矽	409-21-2
ACGIH:	10 mg/m <sup>3</sup> TWA 非纖維型可吸入性顆粒物, 顆粒物不含石棉且結晶型二氧化矽含量<1% ; 3 mg/m <sup>3</sup> TWA 非纖維型可呼吸性顆粒物, 顆粒物不含石棉且結晶型二氧化矽含量<1% ; 0.1 fiber/cm <sup>3</sup> TWA (使用相襯照明, 由膜過濾方法在400-450X倍率 (4毫米目鏡) 決定的) 吸入纖維, 包括細須, 長度>5微米, 長寬比>= 3:1

### 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。請確定粉塵處理系統 (如排氣管、集塵器、容器, 以及處理設備) 之設計可防止粉塵飄至工作區域 (比如, 設備無洩漏)。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:

無相關數據

## 九、物理及化學性質

外觀	綠色到灰色晶體	物理狀態	固體
氣味	無味	顏色	綠色到灰色
嗅覺閾值	無相關信息	pH值	無相關信息
熔點	無相關信息	沸點	3648.9 °C (6600 °F)
沸點範圍	無相關信息	冰點	無相關信息
蒸發率	無相關信息	易燃性 (固體, 氣體)	不易燃
自燃溫度	無相關信息	閃點	(不易燃)
爆炸下限	無相關信息	分解溫度	2220 °C (4028 °F)
爆炸上限	無相關信息	蒸氣壓	無相關信息

## 安全資料表

化學品名稱: 碳化矽

SDS ID: 0143 (TAIWAN)

蒸氣密度 (空氣=1)	無相關信息	比重 (水=1)	無相關信息
水溶解度	(不溶的)	分配係數: 辛醇/水	無相關信息
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 - 3.2 g/cc
物理形態	結晶體	昇華	3650 °C (6602 °F)
分子式	Si-C	分子重量	40.1

### 溶劑溶解性

不溶的:

酸, 醇

## 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:

避免空氣浮塵的累積。避免與不相容物質接觸。

### 應避免之物質 (不兼容性):

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, 沒有發現選擇的終點值。

**急性毒性估計**

無相關數據。

**延遲效應:**

無顯著不良效應資訊。

**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:**

無可用數據。

**生殖效應數據:**

無可用數據。

**致瘤性數據:**

無可用數據。

**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:**

無可用數據。

**生物蓄積性:**

無可用數據。

**土壤中之流動性:**

無可用數據。

**其他生態資料:**

無相關數據。

## 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: 碳化矽

SDS ID: 0143 (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**

**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

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:**

8/5/2021 -對第15, 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:**

04/22/2016

**輸出日期:**

8/5/2021

**製表人:**

Steven Huang - EH&amp;S Supervisor, EH&amp;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 - 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 (醜澉) - 昶氧(醜澉); WHMIS - 惋砾礱岫耗口詎諭砒沪艇髦 (圣掩愚)。

**其他資訊****聲明:**



## 安全資料表

化學品名稱: 碳化矽

SDS ID: 0143 (TAIWAN)

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。