


## 1. 化學品與廠商資料

化學品名稱	Blank
其他名稱	
物品編號	Part #: 930001
建議用途及限制使用	
建議用途	樣品。
建議限制	未知。
供應商	Evident Scientific
地址	48 Woerd Ave. Waltham, MA 02453, 美國
電話	+1 781-419-3900
緊急聯絡電話	美國化學運送緊急應變中心 (CHEMTREC) 美國: 1-800-424-9300, 國際: + 1 703-527-3887

## 2. 危害辨識資料

化學品危害分類		
物理危險	未被分類。	
健康危害	致癌物質 (吸入)	第1A級
	特定標的器官系統毒性物質, 重複暴露 (吸入)	第2級 (肺, 呼吸系統)
環境危害	未被分類。	
標示內容		
圖式		
警示語	危險	
危害警告訊息	可能因吸入致癌。長期或重複吸入可能對器官(肺, 呼吸系統)造成傷害。	
危害防範措施		
防範措施	在使用前獲取特別指示。在讀懂所有安全防範措施之前切勿搬動。請勿吸入粉塵 使用所需的個人防護設備。戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具。	
事故回應	如接觸到或有疑慮: 求醫/就診。	
儲存	存放處須加鎖。	
廢棄處置方法	按當地/地區/國家/國際規定處理產品/容器。	
其他危害	未知。	
補充資訊	無。	

## 3. 成分辨識資料

物質		
化學名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度 (%)
二氧化矽	7631-86-9	100
Silicon dioxide		

成分備註 除氣體外, 所有組分的濃度均為重量百分比。氣體濃度是體積百分比。

## 4. 急救措施

不同暴露途徑之急救方法	
吸入	移至空氣清新的地方。如果症狀持續或惡化, 聯絡醫生。
皮膚接觸	用肥皂和水洗滌。如果刺激症狀持續或加重, 應就醫。
眼睛接觸	禁止擦拭眼睛。用水沖洗。如果刺激症狀持續或加重, 應就醫。
食入	漱口。如症狀出現, 就醫。
最重要症狀及危害效應	粉塵可能刺激呼吸道, 皮膚和眼睛。咳嗽。胸部不適。呼吸急促。
對急救人員之防護	如接觸到或有疑慮: 求醫/就診。務必讓醫務人員知道所涉及的物質, 並採取防護措施以保護他們自己。

對醫師之提示

提供普通幫助措施和治療。 觀察患者。 症狀可能會延後發生。

## 5. 滅火措施

適用滅火劑

用適於周圍環境的物質的滅火劑滅火。

避免使用的滅火劑

未知。

滅火時可能遭遇之特殊危害

燃燒時，會生成對人體健康有害的氣體。

特殊滅火程序

水噴霧可用來冷卻未打開的容器。

消防人員之特殊防護裝備

發生火災時，使用自給式呼吸設備並穿全身防護服。

## 6. 洩漏處理方法

個人應注意事項

確保通風是足夠的。 讓無關人員離開。 清潔時，戴合適防護設備和衣物。 請勿吸入粉塵 見MSDS (物質安全資料表) 第8部分個體防護的說明。

環境注意事項

避免排入排水系統、河道或排放到地面上。

清理方法

在清理時避免產生塵粉。 用帶HEPA高效過濾器的真空清洗設備收集粉塵。 用容器收集後封好。 收集洩漏物的容器必須正確標明其內容物和危險標記。 見MSDS (物質安全資料表) 第13部分廢棄處理的說明。

## 7. 安全處置與儲存方法

處置

在使用前獲取特別指示。 在讀懂所有安全防範措施之前切勿搬動。 如果可能，應在密閉系統內操作。 將粉塵的產生和積聚減到最少。 請勿吸入粉塵 在有粉塵生成的地方，提供合適的排風設備。 穿戴合適的個人防護設備。 遵守良好工業衛生習慣。

儲存

存放處須加鎖。 儲存於原始的密閉容器中。 存放在通風良好的地方。 分開貯存不相容材料(見物質安全資料表(MSDS)第10節)。

## 8. 暴露預防措施

容許濃度

台灣。職業接觸限值 (OELs)。(關於危險和有害物質的工作場所空氣標準)

物料	類型	值	形狀
二氧化矽 (CAS 7631-86-9)	八小時日時量平均容許濃度	0.294 mg/m3	總塵。
		0.098 mg/m3	呼吸性粉塵。

美國政府工業衛生專家協會 (US ACGIH) 閾限值

物料	類型	值	形狀
二氧化矽 (CAS 7631-86-9)	八小時日時量平均容許濃度	0.025 mg/m3	吸入沉積分數。

工程控制

如果可能，應在密閉系統內操作。 應採用良好的全面通風(典型情況為每小時10次)。通風速率應與具體條件匹配。如可行，採用過程封閉、局部通風，或其他工程控制措施以保持空氣中濃度水準低於推薦的接觸限值。如未建立接觸限值，維持空氣中濃度水準到可接受的水準。若工程技術措施無法將含塵濃度維持在職業曝露標準(OEL)之下，則需配戴適當的呼吸保護器。

個人防護設備

眼睛/臉防護

有接觸危險： 戴有側護罩的安全眼鏡(或護目鏡)。

皮膚防護

手部防護

無特定衛生事項說明，但還是提倡良好的個人衛生習慣，尤其在使用化學藥品時。

其他

常規使用條件時通常不需皮膚防護。依照良好的工業衛生規範，應小心避免皮膚接觸。

呼吸防護

戴帶有塵過濾器的呼吸器。

熱危害

常規使用條件下通常不需要防護。

衛生措施

遵循相應的醫療監護要求。 始終保持良好的衛生習慣，如在處理物質之後，在吃喝、飲食和/或吸煙之前洗手。定期洗滌工作服和防護設備，以除去污染物。

## 9. 物理及化學性質

外觀

物質狀態

固體。

形狀

粉末。

顏色

白色。

氣味

無臭。

嗅覺閾值

無資料。

pH 值

不適用

熔點/凝固點

1710 °C (3110 °F)

沸點 / 沸點範圍

2230 °C (4046 °F)

閃火點	不適用
自燃溫度	不適用
易燃性（固體、氣體）	非易燃的
燃燒極限 - 下限（%）	不適用
燃燒極限 - 上限（%）	不適用
爆炸極限—下限（%）	無資料。
爆炸極限—上限（%）	無資料。
蒸氣壓	不適用
蒸氣密度	不適用
揮發速率	不適用
相對密度	無資料。
密度	2.20 - 2.60 g/cm <sup>3</sup>
溶解性	不溶於水。
辛醇/水分配係數	不適用
分解溫度	無資料。
黏度	不適用
其他資料	
爆炸特性	非爆炸性。
分子式	O <sub>2</sub> Si
氧化性質	沒有氧化性。

## 10. 安定性及反應性

反應性	在正常條件下穩定。
安定性	正常條件下物料穩定。
特殊狀況下可能之危害反應	正常使用的條件下未見有危險反應。
應避免之狀況	避免排入河道或排放到地面上。 接觸禁配物。
應避免之物質	強氧化劑。 氫氟酸。 鎂。
危害分解物	沒有危險的分解產物。

## 11. 毒性資料

暴露途徑	
吸入	粉塵會刺激呼吸系統。 持續的吸入可能是有害的。
皮膚接觸	塵或粉可能刺激皮膚組織。
眼睛接觸	粉塵可能刺激眼睛。
食入	預計較低的食入危害。
症狀	粉塵可能刺激呼吸道，皮膚和眼睛。 咳嗽。 呼吸急促。 胸部不適。 長期暴露會引起長遠的影響。
毒理學效應資訊	
急毒性	預期不是劇毒的。
暴露途徑	吸入。 皮膚接觸。 眼睛接觸。
腐蝕/刺激皮膚物質	塵或粉可能刺激皮膚組織。
嚴重損傷 / 刺激眼睛物質	粉塵可能刺激眼睛。
呼吸道或皮膚過敏	
呼吸道過敏	由於部分或完全缺乏數據，不可進行分類。
皮膚過敏	此產品將不會引起皮膚敏感。
生殖細胞致突變性物質	產品或成分無資料顯示有超過0.1%的突變或生物毒性。
致癌物質	可能因吸入致癌。
美國政府工業衛生專家協會（US ACGIH）致癌性	
二氧化矽（CAS 7631-86-9）	A2 懷疑對人有致癌作用。
國際癌症研究中心（IARC）專著。致癌性的綜合評價	
二氧化矽（CAS 7631-86-9）	1 對人有致癌作用。
生殖毒性物質	這種產品預期不會導致生殖或發育效應。
特定標的器官系統毒性物質—單一暴露	由於部分或完全缺乏數據，不可進行分類。
特定標的器官系統毒性物質—重複暴露	長期或重複吸入可能對器官（肺，呼吸系統）造成傷害。

吸入性危害物質

由於該產品的物理形式，它不會構成吸入危險。

慢性影響

慢性肺病（矽肺病）和/或肺癌可能因長期/反覆接觸產品的塵粉面引發。

## 12. 生態資料

生態毒性

不預期對水生生物有害。

持久性及降解性

不適用

生物蓄積性

本品無生物富集作用。

土壤中之流動性

本品不溶於水。

一般流動性

本品不溶於水。

其他不良效應

該成分對環境無其他任何副作用（例如臭氧耗竭、臭氧形成潛勢、內分泌失調、全球變暖潛勢）。

## 13. 廢棄處置方法

排放規定

收集回收或裝在密封的容器中送至專門的廢棄物處理場處理。 本物料及其容器必須按危險廢物處置。 必須在具有當局頒發的許可證的焚燒廠裏進行燒毀。 按當地/地區/國家/國際規定處理產品/容器。 如果自身的廢水處理廠無法處理，收集所有的廢物，然後轉到註冊的工業廢物處理設施處進行處理，並提供工業廢物轉移聯單。

殘餘廢物

按當地規定處理。 空容器或襯墊可能含有一些產品的殘餘物。 必須以安全的方式處置此產品和其容器（請參考：處置說明）。

受污染包裝

由於空容器也保留有產品殘留物，因此即使容器排空也應遵守標籤的警示資訊。 空容器應送到批准的廢物處理場所去再生處理。

當地廢棄處置法規

根據所有適用法律處理

## 14. 運送資料

IATA

並未列為危險物質。

IMDG

並未列為危險物質。

按照MARPOL 73/78的附錄II和IBC 不適用

準則散裝運輸

## 15. 法規資料

適用法規

此安全資料表根據「危害性化學品標示及通識規則」製作。

對工業廢物的貯存，清除，處理的方法及設施標準

不適用。

對危險和有害物質工作場所的空氣標準

二氧化矽（CAS 7631-86-9）

適用。

GHS 分類列表：實施 GHS 第一階段，第二階段和第三階段（CLA No. 0960145703, 0970146313, 和 0990146707）

二氧化矽（CAS 7631-86-9）

國際法規

斯德哥爾摩公約

不適用

鹿特丹公約

不適用

蒙特利爾協議

不適用

京都議定書

不適用

巴塞爾(Basel)公約

不適用

## 16. 其他資料

參考文獻

美國政府工業衛生專家協會就臨界閾值和生物曝露指標值所制定的文獻

HSDB®-危險物質資料庫

國際癌症研究機構專題著作。 致癌性整體評估

國家毒物檢測項目（NTP）的致癌物報告

台灣。危險物質（危險物質和有毒物質通識規則）

台灣。先驅毒化學品工業（先驅毒化學品工業的商檢和報關歸類和管理條例， MOEA 第87條法令，修訂版

台灣。職業暴露限值（工作場所空氣中有害和危險物質濃度的標準）

台灣。有毒化學物質（TCS）（環保總署公布的有毒物質目錄）

台灣。毒性化學物質（危險物質和有毒物質的有害通識規則）

發布單位

公司名稱

Evident Scientific

製表單位  
職稱  
免責任聲明

Evident Scientific

Evident Scientific 無法預期此一資訊及其產品，或其他製造商將其產品與資訊結合之所有狀況。使用者有責任確保產品在搬運、儲藏及棄置時之安全狀況，並需為因不當使用造成之遺失、傷害、損壞或支出擔負賠償責任。表中資訊是在目前可以獲得的最佳知識和經驗的基礎之上編寫而成的。

發行日期  
修訂日期

2016/02/08

2022/11/22