

## 1. 化學品與廠商資料

化學品名稱	OREAS 70B
其他名稱	
物品編號	Q0203078
建議用途及限制使用	
建議用途	用作土壤和地球化學校準的檢查標準。
建議限制	未知。
名稱	Evident Scientific
地址	48 Woerd Avenue Waltham, MA 02453 美國
電話號碼	+1-781-419-3900
緊急聯絡電話	美國化學運送緊急應變中心 (CHEMTREC) US: +1-800-424-9300, International: +1-703-527-3887

## 2. 危害辨識資料

化學品危害分類	
物理性危害	未被分類。
健康危害	皮膚致敏物質 第1級 生殖細胞致突變性物質 第2級 致癌物質 第1A級 特定標的器官系統毒性物質, 重複暴露 第1級
環境危害	急性水生毒性 第3級 慢性水生毒性 第3級
標示內容	
圖式	
警示語	危險
危害警告訊息	可能造成皮膚過敏。 懷疑造成遺傳性缺陷。 可能致癌。 長期或重複暴露會對器官造成傷害。 對水生生物有害並具有長期持續影響。
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 處理後要徹底洗淨。 使用本產品時不得進食、飲水或吸煙。 受污染的工作服不得帶出工作場地。 避免釋放到環境中。 戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具。
事故回應	若皮膚沾染: 以大量清水沖洗。 如接觸到或有疑慮: 求醫/就診。 如發生皮膚刺激或皮疹: 求醫/就診。 脫掉沾染的衣物且於再次使用前清洗。
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

混合物		
化學名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度 (%)
高級的塊狀硫化鎳礦石和貧瘠的超鎂鐵質材料 High grade massive nickel sulfide ore and barren ultramafic material	-	100
成分	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度 (%)
石英 Quartz	14808-60-7	-

硫化鎳

16812-54-7

-

Nickel sulfide

## 成分備註

危險性評估以硫化鎳含量為依據。

## 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

立即脫掉受汙染的衣服，用肥皂水沖洗皮膚。若出現濕疹或其他皮膚疾病：就醫治療，並帶上本說明書。

## 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。可能造成皮膚過敏。皮炎。皮疹。長期暴露會引起長遠的影響。

## 對急救人員之防護

如接觸到或有疑慮：求醫/就診。如感覺不舒服，尋求醫生的建議(可能的話出示此標籤)。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。出示此安全資料表給到現場的醫生看。沾染的衣服清洗後方可重新使用。

## 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

未知。

## 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

讓無關人員離開。使人員遠離和逆風於溢出/洩露的地區。清潔時，戴合適防護設備和衣物。請勿吸入粉塵。嚴禁接觸損壞的容器或洩漏物，除非穿戴適當的防護服。確保通風是足夠的。如果相當量的溢出物不能被控制，通報有關當局。見SDS(物質安全資料表)第8部分個體防護的說明。

## 環境注意事項

避免釋放到環境中。通知相關管理和主管人員所有發生的環境洩漏。如果安全的話，防止進一步的洩漏或溢出。避免排入排水系統、河道或排放到地面上。

## 清理方法

避免粉塵擴散到空氣中(如，用壓縮空氣清洗粉塵表面)。將粉塵的產生和積聚減到最少。用帶HEPA高效過濾器的真空清洗設備收集粉塵。防止產物進入下水道。如果這沒有風險，停止物料流動。

大量洩漏：用水潤濕並築堤以便稍後廢棄處置。鏟入廢棄物容器中。產品回收後，用水沖洗洩漏區。

少量外洩：掃掉和真空吸掉溢出物並收集在適當的容器中以便處理。

千萬不要將溢出物回收到原來的容器中去再使用。將材料置於合適、有蓋、有標籤的容器中。對於垃圾處理，請參見安全資料表(SDS)第13節。

## 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。將粉塵的產生和積聚減到最少。在有粉塵生成的地方，提供合適的排風設備。請勿吸入粉塵。避免接觸眼睛、皮膚和衣物。使用時不要吃、喝或吸煙。如果可能，應在密閉系統內操作。穿戴合適的個人防護設備。處理後要做徹底洗手。避免釋放到環境中。遵守良好工業衛生習慣。

## 儲存

存放處須加鎖。存放在密閉的容器中。存放在通風良好的地方。存儲時，遠離不相容的材料(請參見安全資料表(SDS)第10節)的距離。

## 8. 暴露預防措施

## 容許濃度

台灣。職業接觸限值(OELs)。(勞工作業場所容許暴露標準, OSHA No. 10302007931), 經修訂

## 成分

## 類型

## 值

## 形狀

硫化鎳 (CAS 16812-54-7)

短時間時量平均容許濃度

2 mg/m3

石英 (CAS 14808-60-7)

短時間時量平均容許濃度

0.882 mg/m3

總塵。

0.294 mg/m3

呼吸性粉塵。

**職業暴露限值 (OELs)。(危險和有害物質工作環境標準)**

成分	類型	值	形狀	
硫化鎳 (CAS 16812-54-7)	八小時日時量平均容許濃度	1 mg/m <sup>3</sup>		
石英 (CAS 14808-60-7)	八小時日時量平均容許濃度	0.294 mg/m <sup>3</sup>	總塵。	
		0.098 mg/m <sup>3</sup>	呼吸性粉塵。	
美國政府工業衛生專家協會 (US ACGIH) 閾限值	成分	類型	值	形狀
	硫化鎳 (CAS 16812-54-7)	八小時日時量平均容許濃度	0.2 mg/m <sup>3</sup>	可吸入組份。
	石英 (CAS 14808-60-7)	八小時日時量平均容許濃度	0.025 mg/m <sup>3</sup>	吸入沉積分數。

**工程控制** 應採用良好的全面通風。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。如果材料磨、切或進行任何可能產生塵的操作，使用合適的局部廢棄物通風裝置使暴露低於推薦限度。

**個人防護設備**

**眼睛/臉防護** 如果有粉塵生成應戴上貼身的護目鏡。

**皮膚及身體防護**

**手部防護** 穿戴適當的抗化學手套。

**其他** 穿上合適的化學防護衣。 推薦使用防滲手套。

**呼吸防護** 戴帶有塵過濾器的呼吸器。

**熱危害** 必要時，穿戴合適的熱防護服。

**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，以除去汙染物。 受汙染的工作服不得帶出工作場地。

**9. 物理及化學性質****外觀**

**物質狀態** 固體。

**形狀** 粉末。

**顏色** 無資料。

**氣味** 無資料。

**嗅覺閾值** 無資料。

**pH 值** 無資料。

**熔點/凝固點** 無資料。

**沸點 / 沸點範圍** 無資料。

**閃火點** 不適用

**自燃溫度** 不適用

**易燃性 (固體、氣體)** 該材料不會燃燒。

**燃燒極限 - 下限 (%)** 無資料。

**燃燒極限 - 上限 (%)** 無資料。

**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** 無資料。

**溶解度**

**溶解度 (水)** 不溶於水。

**辛醇/水分配係數** 無資料。

**分解溫度** 無資料。

## 其他資料

### 爆炸特性 氧化性質

非爆炸性。  
沒有氧化性。

## 10. 安定性及反應性

### 反應性

該產品於正常條件下使用、貯存與運輸為穩定且非反應性。

### 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

接觸禁配物。

### 應避免之物質

強氧化劑。 氯。

### 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。 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。

#### 皮膚接觸

塵或粉可能刺激皮膚組織。 可能造成皮膚過敏。

#### 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。 可能造成皮膚過敏。 皮炎。 皮疹。

### 毒理學效應資訊

#### 急毒性

預期不是劇毒的。

#### 腐蝕/刺激皮膚物質

長期皮膚接觸會引起短時性的刺激。

#### 嚴重損傷 / 刺激眼睛物質

直接接觸可引起眼部暫時刺激。

#### 呼吸道或皮膚過敏

##### 呼吸道過敏

不是呼吸道致敏物。

##### 皮膚過敏

可能造成皮膚過敏。

#### 生殖細胞致突變性物質

懷疑造成遺傳性缺陷。

#### 致癌物質

可能致癌。

#### 美國政府工業衛生專家協會 (US ACGIH) 致癌性

石英 (CAS 14808-60-7)

A2 懷疑對人有致癌作用。

硫化鎳 (CAS 16812-54-7)

A1 已經證實的人類致癌物

#### 國際癌症研究中心 (IARC) 專著。 致癌性的綜合評價

石英 (CAS 14808-60-7)

1 對人有致癌作用。

硫化鎳 (CAS 16812-54-7)

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

未被分類。

#### 特定標的器官系統毒性物質—重複暴露

長期或重複暴露會對器官造成傷害。

#### 吸入性危害物質

非吸入危險。

#### 慢性影響

長期或重複暴露會對器官造成傷害。

## 12. 生態資料

### 生態毒性

對水生生物有害並具有長期持續影響。

### 持久性及降解性

對混合物中任何成分的降解性，無數據。

### 生物蓄積性

無數據。

### 土壤中之流動性

無此產品的有關資料。

### 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。 禁止物料排放到排水溝/供水系統。 不要用化學物質或使用過的容器去汙染水池，水道和溝渠。 按當地/地區/國家/國際規定處理產品/容器。

### 殘餘廢棄物

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

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 危害性化學品標示及通識規則 毒性化學物質管理法：毒性化學物質標示及安全資料表管理辦法 此物質安全資料表根據「危害性化學品標示及通識規則」製作。

#### 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

不適用。

#### 優先管理化學品清單（優先管理化學品處理條例），經修訂

不適用。

#### 有毒化學物質（TCS）清單（EPA 有毒物質公告 0960095331E 號，表 1-3，2007 年 12 月 17 日，經修訂）

不適用。

#### 對危險和有害物質工作場所的空氣標準

石英 (CAS 14808-60-7)

適用。

硫化鎳 (CAS 16812-54-7)

適用。

#### 特殊危險化學品（防止特殊危險化學品危害的指南（CLA 編號 659306）

硫化鎳 (CAS 16812-54-7)

丙類第三種物質

#### GHS 分類列表：實施 GHS 第一階段及第二階段（CLA No. 0960145703, 0970146313, 和 0990146707）

硫化鎳 (CAS 16812-54-7)

### 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

美國政府工業衛生師協會

EPA: 建立數據庫

美國。IARC(國際癌症研究署)關於化學試劑職業暴露的專著

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)

### 製表單位

#### 公司名稱

Evident Scientific

#### 製表人

#### 職稱

Evident Scientific

### 免責任聲明

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

2019/03/12

### 製表日期

2022/11/22