

# 安全資料表

## 1. 化學品與廠商資料

化學品名稱	eGRAF® SPREADERSHIELD synthetic graphite all grades
其他名稱	
安全資料表 (SDS) 編號	0096
建議用途及限制使用	
建議用途	熱擴散材料。
建議限制	未知。
製造商	NeoGraf Solutions, LLC 11709 Madison Ave. Lakewood, OH 44107 +1 216-529-3777
聯繫人	Product Responsibility Manager +1 216-529-3724
電子郵件	info@neograf.com
緊急聯絡電話	For Chemical Emergency ONLY, call 3E at: +1-760-476-3960 註冊代碼: 333366

## 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	未被分類。
環境危害	未被分類。

### 標示內容

圖式	無。
警示語	無。

### 危害警告訊息

該物質不符合分類標準。

### 危害防範措施

防範措施	遵守良好工業衛生習慣。
事故回應	操作後洗手。
儲存	遠離不相容物質存儲。
廢棄處置方法	根據當地管理部門的要求對廢棄物和剩餘物進行處理。
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 (%)
石墨 Graphite	7782-42-5	> 99.9

### 成分備註

全部濃度是重量百分比，除非成分是氣體。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	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

直接接觸可引起眼部暫時刺激。

### 對急救人員之防護

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

對症治療。

## 5. 滅火措施

適用滅火劑

避免使用的滅火劑

滅火時可能遭遇之特殊危害

特殊滅火程序

消防人員之特殊防護裝備

霧狀水。 泡沫。 乾燥化學粉。 二氣化碳 (CO<sub>2</sub>)。

禁止使用水槍滅火，否則會引起火勢蔓延。

燃燒時，會生成對人體健康有害的氣體。

水噴霧可用來冷卻未打開的容器。

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

環境注意事項

清理方法

讓無關人員離開。 見SDS(物質安全資料表)第8部分個體防護的說明。

避免排入排水系統、河道或排放到地面上。

本品與水不混溶，將在水面擴散。 如果這沒有風險，停止物料流動。 產品回收後，用水沖洗泄漏區。 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

儲存

避免長期暴露。 遵守良好工業衛生習慣。

儲存於原始的密閉容器中。 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)

成分	類型	值	形狀
石墨 (CAS 7782-42-5)	八小時日時量平均容許濃度	5 mg/m <sup>3</sup>	呼吸性粉塵。
		10 mg/m <sup>3</sup>	總塵。
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	類型	值	形狀
	短時間時量平均容許濃度	15 mg/m <sup>3</sup>	總塵。
石墨 (CAS 7782-42-5)		10 mg/m <sup>3</sup>	呼吸性粉塵。

美國政府工業衛生專家協會 (US ACGIH) 閥限值

成分	類型	值	形狀
石墨 (CAS 7782-42-5)	八小時日時量平均容許濃度	2 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（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。

個人防護設備

眼睛/臉防護

戴有側護罩的安全眼鏡（或護目鏡）。

皮膚防護

手部防護

穿戴適當的抗化學手套。

其他

需穿上合適的防護衣服。

呼吸防護

為了預防通風不足，需配備合適的助呼吸裝置。

熱危害

必要時，穿戴合適的熱防護服。

衛生措施

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。

## 9. 物理及化學性質

外觀

物質狀態

固體。

形狀

固體。 薄片（有彈性的）

顏色

黑色。

氣味

無。

嗅覺閾值

無資料。

pH 值

不適用

熔點/凝固點

> 2760 ° C (> 5000 ° F) / 不適用

沸點 / 沸點範圍

不適用

閃火點

不適用

自然溫度

不適用

易燃性 (固體、氣體)	無資料。
燃燒極限 - 下限 (%)	不適用
燃燒極限 - 上限 (%)	不適用
爆炸極限一下限 (%)	無資料。
爆炸極限一上限 (%)	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)	< 0.1 % 不可溶
辛醇/水分配係數	不適用
分解溫度	不適用
黏度	不適用
揮發性百分比	不適用
其他資料	
爆炸特性	非爆炸性。
氧化性質	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	正常使用的情況下未見有危險反應。
應避免之狀況	接觸禁配物。
應避免之物質	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	持續的吸入可能是有害的。
皮膚接觸	預計沒有因皮膚接觸導致的任何有害影響。
眼睛接觸	直接接觸可引起眼部暫時刺激。
食入	預計較低的食入危害。
症狀	直接接觸可引起眼部暫時刺激。

### 毒理學效應資訊

#### 急毒性

成分	物種	試驗結果
石墨 (CAS 7782-42-5)		
<u>急性</u>		
口服		
半數致死量	大鼠	> 10000 mg/kg
腐蝕/刺激皮膚物質		
嚴重損傷 / 刺激眼睛物質		
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		
此產品將不會引起皮膚敏感。		
生殖細胞致突變性物質		
致癌物質		
生殖毒性物質		
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		
未被分類。		
吸入性危害物質		
非吸入危險。		
慢性影響		
持續的吸入可能是有害的。		

## 12. 生態資料

### 生態毒性

持久性及降解性

生物蓄積性

土壤中之流動性

其他不良效應

產品不被分類為環境有害物質。然而，這不排除大量的和經常的洩漏物可能對環境產生有害影響或損害。

對這種物質的降解性，無數據。

無數據

本品不溶於水。

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

殘餘廢物

受污染包裝

當地廢棄處置法規

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。

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）。

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。

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。

#### 對危險和有害物質工作場所的空氣標準

石墨 (CAS 7782-42-5)

適用。

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

石墨 (CAS 7782-42-5)

### 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

### 國際存貨

#### 國家與地區

澳洲

加拿大

加拿大

中國

歐洲

歐洲

日本

韓國

紐西蘭

菲律賓

臺灣

美國和波多黎各

#### 名錄名稱

澳大利亞化學物質清單 (AICS)

本國物資清單 (DSL)

非國內物質清單 (NDSL)

中國現存化學物質名錄 (IECSC)

歐洲現有商業化學物質名錄 (EINECS)

歐洲申報化學物質清單 (ELINCS)

現存和新化學物質名錄 (ENCS)

現存化學品名錄 (ECL)

紐西蘭清單

菲律賓化學品和化學物質清單 (PICCS)

台灣化學物質名錄 (TCSI)

有毒物質控制法 (TSCA) 名錄

#### 在名錄上 (是/否)\*

是

是

否

是

是

否

是

是

是

是

是

是

\* “是”表示此產品符合執政單位管理下的庫存需求。

「否」表示此產品不在清單上或免列於執政單位管理下的庫存需求。

## 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)
無資料。
無資料。
NeoGraf Solutions 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。
不為此信息提供擔保。該信息被認為是正確的。這些信息應用來獨立判斷以確定保護工人和環境的方法。
2018/03/15
-

### 發行日期

### 修訂日期