

## 1. 化學品與廠商資料

化學品名稱	eGRAF® NeoNxGen™
其他名稱	
安全資料表(SDS)編號	0109
建議用途及限制使用	
建議用途	熱管理
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	
物理性危害	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	遠離禁忌物保存。
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

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	根據症狀處理。

## 5. 滅火措施

適用滅火劑

霧狀水。 泡沫。 乾燥化學粉。 二氧化碳 (CO2)。

避免使用的滅火劑

禁止使用水槍滅火，否則會引起火勢蔓延。

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

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。

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

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，用水沖洗洩漏區。 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

避免長期暴露。 遵守良好工業衛生習慣。

儲存

存放在密閉的容器中。 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, OSHA No. 10302007931), 經修訂

成分	類型	值	形狀
石墨 (CAS 7782-42-5)	短時間時量平均容許濃度	15 mg/m3	總塵。
		10 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
石墨 (CAS 7782-42-5)	八小時日時量平均容許濃度	5 mg/m3	呼吸性粉塵。
		10 mg/m3	總塵。

美國政府工業衛生專家協會 (US ACGIH) 閾限值

成分	類型	值	形狀
石墨 (CAS 7782-42-5)	八小時日時量平均容許濃度	2 mg/m3	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。

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）。

皮膚及身體防護

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

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

自燃溫度	不適用
易燃性（固體、氣體）	不適用
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	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	正常使用的條件下未見有危險反應。
應避免之狀況	遠離熱源，熱表面，火花，明火和其他點火源。 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

#### 急性

##### 成分

##### 物種

##### 試驗結果

石墨 (CAS 7782-42-5)

#### 急性

##### 口服

半數致死量

大鼠

> 10000 mg/kg

#### 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

此產品將不會引起皮膚敏感。

#### 生殖細胞致突變性物質

無資料顯示產品或成分超過0.1%具致突變性或基因毒性。

#### 致癌物質

尚不能確定對人有致癌作用。

#### 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

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

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。

持久性及降解性

對這種物質的降解性，無數據。

生物蓄積性

無數據。

土壤中之流動性

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。

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**

**名錄名稱**

**在名錄上（是/否）\***

澳洲

澳大利亞化學物質清單 (AICS)

是

加拿大

本國物資清單 (DSL)

是

加拿大

非國內物質清單 (NDSL)

否

中國

中國現存化學物質名錄 (IECSC)

是

歐洲

歐洲現有商業化學物質名錄 (EINECS)

是

歐洲

歐洲申報化學物質清單 (ELINCS)

否

日本

現存和新化學物質名錄 (ENCS)

是

韓國

現存化學品名錄 (ECL)

是

國家與地區	名錄名稱	在名錄上 (是/否)*
紐西蘭	紐西蘭清單	是
菲律賓	菲律賓化學品和化學物質清單 (PICCS)	是
臺灣	台灣化學物質名錄 ( TCSI )	是
美國和波多黎各	有毒物質控制法 (TSCA) 名錄	是

\* “是” 表示此產品符合執政單位管理下的庫存需求。  
「否」表示此產品是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)

### 製表單位

無資料。

### 製表人

無資料。

### 免責任聲明

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。

### 發行日期

2019/02/04

### 製表日期

-