

安全資料表

1. 化學品與廠商資料

產品名稱	Graphene
產品型號	TG-P10090
建議用途	石墨烯均溫片
生產商/供應商	T-GLOBAL TECHNOLOGY CO., LTD
地址	No.33, Ln. 50, Daren Rd., Taoyuan City, Taoyuan County 330, Taiwan
緊急聯繫電話	+886-3-3618899

2. 危害辨識資料

緊急情況概述	在正常使用狀況下無危害性
危害性級別	未被分類。
物理和化學危害	未被分類。
健康危害 環境	未被分類。
危險	未被分類。

標籤要素

警示詞	不適用
危險性說明	不適用

防範說明

預防措施	遵守良好工業衛生習慣。
事故回應	作業後徹底清洗。
安全儲存	遠離禁忌物保存。
廢棄處置	根據當地管理部門的要求對廢棄物和殘餘物進行處理。
補充資訊	根據聯合國的全球協調制度，此產品不具有危險性，因此危害標籤不適用。

3. 成分辨識資料

物質/混合物 化學名稱	CAS 號	混和物百分比 (%)
壓克力樹脂	9003-1-4	3~4
聚對苯二甲酸乙二酯	25038-59-9	1.5~2.5

銅箔	7440-50-8	87~93
導熱材料	No Cas No	4~5

4. 急救措施

吸入	移至空氣新鮮處。如症狀出現，就醫。
皮膚接觸	以肥皂及清水清洗，接觸部位。如果沖洗後刺激持續，就醫治療。
眼睛接觸	張開眼睛以大量清水沖洗。若發生刺激，就醫。
食入	徹底沖洗口腔。如果不適感持續，就醫治療。
最重要的症狀和健康影響	在正常使用條件下，物質不會對健康產生危害。
可預見的急性和遲發效應	如有任何不適症狀，就醫處治。
施救人員的自我保護	進行緊急搶救的人員在搶救過程中必須清楚自己所處的危險處境。 對醫生的特別提示 根據症狀處理。

5. 滅火措施

滅火劑	用適於周圍環境的物質的滅火劑滅火。
不適合的滅火劑	無。
危險特性	燃燒時，會產生對人體健康有害的氣體。
特殊滅火方法	採用標準滅火程式並考慮其他涉及材料有關的危險。
選擇適於滅火的呼吸防護	根據工作場所的通用火災預防措施來選擇。發生火災時，使用自給式呼吸設備並穿全身防護服。
常規火災危險	本品不易燃燒。

6. 洩露處理方法

作業人員防護措施、防護裝備和應急處置程式	
非應急人員	讓無關人員離開。參見 SDS 第 8 部分說明。
應急人員	讓無關人員離開。參見 SDS 第 8 部分說明。
環境保護措施	防止排入到排水系統、河道或排放到地面上。
洩漏化學品的收容清除方法	掃起或彙集材料，放入適當的容器，以便處置。
防止發生次生災害的預防措施	無資料。

7. 安全處置與儲存方法

除了常規的良好的衛生習慣外，無需特別注意事項。操作處理本品時個人防護的進一步說明請參見第 8 部分。遵守良好工業衛生習慣。

操作處置	安全儲存 儲存於密封的原裝容器中，置於乾燥的場所。
------	---------------------------

8. 暴露預防措施

容許濃度	沒有對各成分的接觸限值的說明。
生物限值	沒有該成分的生物接觸限值。
控制參數	依照標準監控程序。
工程控制措施	按預期用途使用，本品預計不會產生有害量的粉塵或煙霧。 在工業作業環境中，不需要特殊的預防或控制措施。
個體防護裝備	
呼吸系統防護	通常不需要。
手防護	通常不需要。
眼睛防護	通常不需要。
皮膚和身體防護	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。
衛生方面的措施	接觸後需洗手。

9. 物理及化學性質

外觀	
形狀	固體片狀。
顏色	黑灰色。
氣味	無味。
PH	不適用。
熔點/凝固點	無資料。
沸點	不適用。
閃點	不適用。
燃燒下限 (%)	不適用。
燃燒極限 - 上限 (%)	不適用。
蒸氣壓	忽略不計。
蒸氣密度	忽略不計。
相對密度	-
密度	-。
溶解性	溶解度 (水) 忽略不計。
分配係數 (辛醇/水)	無資料。
自燃溫度	不適用。
分解溫度	無資料。
蒸發速率	忽略不計。
易燃性 (固體，氣體)	非易燃性。
其他資料	
爆炸性	不具有爆炸性。

氧化性質 沒有氧化性。

黏度 不適用。

揮發性有機化合物含量 無。

10. 安定性及反應性

反應性 產品在正常的使用、儲存和運輸條件下是穩定的和非活性的。

穩定性 正常條件下物料穩定。

可能的危險反應 正常使用的條件下未見有危險反應。

避免接觸的條件 避免溫度超過分解溫度。

危險的分解產物 無

11. 毒性資料

急性毒性預計 無不良影響。

接觸途徑 皮膚接觸、眼睛接觸、食入

症狀 根據產品組成來判斷，不相關。

皮膚腐蝕/刺激 未被分類。

嚴重眼損傷/眼刺激 未被分類。

呼吸道或皮膚過敏

呼吸過敏性 未被分類。

皮膚過敏性 未被分類。

生殖細胞致突變性 未被分類。

致癌性未被分類。 該產品為物品。

生殖毒性 未被分類。

吸入危害 根據產品組成來判斷，不相關。

慢性影響 無已知的慢性或急性健康危害。

其他資訊 未知。

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。

持久性和降解性 無數據

生物積累性 無數據

土壤中的遷移性 本品不溶於水，將在水系中沉積下來。

其它有害效應 在非專業的操作處置或廢棄處理時，不排除會產生環境危害。

13. 廢棄處置方法

殘餘廢物 依當地廢棄物清理法處理。

地方處置法規 廢棄物清理法、空氣污染防治法、勞工安全衛生法、水污染防治法。

14. 運輸資料

中國：危險貨物品名表

不作為危險貨物運輸

IATA

不作為危險貨物運輸

IMDG

不作為危險貨物運輸

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：廢棄物清理法、空氣污染防治法、勞工安全衛生法、水污染防治法。

16. 其他資料

參考文獻

EPA:建立資料庫

IARC(國際癌症研究署)關於化學試劑職業暴露的專著

免責聲明

本安全資料表上的資料是根據高柏科技歷年的經驗而來，且就我司在公告日期的最佳知識所知為正確的，然而高柏科技並不承擔任何其使用所導致的任何損失、傷害或受傷(法律規定者除外)。本資料並不適用於本安全資料表中未提及的任何其他用途，或將該產品結合其他材料的用途。由於這些原因，因此很重要的是由客戶進行自己滿意的測試，以便於讓該產品適用性適於自己的應用上。

製表單位名稱：高柏科技股份有限公司

製表單位地址：台灣桃園市桃園區大仁路 50 巷 33 號

製表日期：2020 年 04 月 23 日