

# 安全資料表


序號：BS603-019

第1頁 /6 頁

## 一、化學品與廠商資料

化學品名稱：Carbon, activated      活性碳
其他名稱：—
建議用途及限制使用：蔗糖脫色、水和空氣的純化、溶劑的回收、廢料處理、飛機場用來去除噴射煙、催化劑、天然氣純化、釀造、鉻的電鍍、空氣調節。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：景明化工股份有限公司 苗栗縣頭份鎮蘆竹里工業路16號 037-629988
緊急聯絡電話/傳真電話：0975-009706/037-621090

## 二、危害辨識資料

化學品危害分類：自熱物質第 2 級
標示內容：火焰 象徵符號：  警示語：警告 危害警告訊息： 數量大時自熱；可能燃燒 危害防範措施： 遠離高溫 勿吸入粉塵 戴眼罩／護面罩 只能使用於通風良好的地方
其他危害：—

## 三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：Carbon，activated		活性碳
同義名稱：—		
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：7440-44-0		
危害成分(成分百分比)：—		
混合物：		
化學性質：		
危害成分之中英文名稱		濃度或濃度範圍(成分百分比)
—		—
—		—

## 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸入：1. 若發生危害效應時，應將患者移到新鮮空氣處。2. 若無呼吸，立即進行人工呼吸。3. 立即送醫。
皮膚接觸：1. 將受污染的衣物和靴子移除，用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上。2. 若有需要，立即就醫。

# 安全資料表

第2頁 /6 頁

3. 受污染衣物和靴子於再次使用前須徹底清洗和乾燥。
眼睛接觸：1. 立即以大量清水沖洗 15 分鐘以上。2. 立即就醫。
食 入：1. 若大量吞食，則立即就醫。
最重要症狀及危害效應：刺激、體重減輕、衰弱、呼吸困難、肺部充血、肺部損害。
對急救人員之防護：應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。
對醫生之提示：—

## 五、滅火措施

適用滅火劑：1. 泡沫、化學乾粉、乾砂、泥土、水霧。2. 大火時，建議使用泡沫或水霧噴灑進行滅火。
滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 若發生火災，則屬於嚴重火災危害。2. 粉塵/空氣混合物可能引燃或爆炸。
特殊滅火程序：1. 安全情況下將容器搬離火場。2. 以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。3. 遠離貯槽兩端。 4. 儲槽區之大型火災，使用無人操作之水霧控制架或自動搖擺消防水瞄。若不可行則儘可能搬離火場並允許火燒完。5. 隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。6. 使用適於火場周圍的滅火劑。7. 避免吸入該物質或其燃燒副產物。
消防人員之特殊防護設備：配戴空氣呼吸器及防護手套、消防衣。

## 六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1. 隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。2. 人員需待在上風處並遠離低窪地區。
環境注意事項：避免熱、火焰、火星和其他引火源。
清理方法：1. 不要碰觸外洩物。 少量洩漏：收集溢漏物之物質放置於適當之容器內作廢棄處置，將容器搬離溢漏區。 大量洩漏：用水弄濕溢漏區，築堤圍堵後廢棄處置，以真空高效率之顆粒過濾器清理殘留物。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：1. 在通風良好處處置。2. 禁止吸煙。3. 避免接觸不相容物。4. 容器不使用時需緊閉。5. 避免容器物理性損壞。6. 容器不要重複使用。7. 避免產生粉塵。
儲存：1. 檢查容器是否有清楚的標示。2. 保持乾燥。3. 儲存於原容器中。4. 保持容器緊閉。5. 儲存在陰涼、乾燥及通風良好的區域。6. 儲存時須遠離不相容物。7. 避免容器物理性損壞和定期測漏。

## 八、暴露預防措施

工程控制：盡可能安裝封閉體系或局部排風系統，操作人員切勿直接接觸。同時安裝淋浴器和洗眼器。			
控制參數			
八小時日時量平均 容許濃度 TWA	短時間時量平均 容許濃度 STEL	最高容許 濃度 CEILING	生物指標 BEIs
—	—	—	—

# 安全資料表

第3頁 /6 頁

## 個人防護用品

呼吸防護：1. 若是有經常性的使用或會暴露在高濃度下，需要呼吸防護。2. 呼吸防護依最小至最大的暴露濃度而有所不同。3. 在使用時，須確認警告注意事項。4. 使用防粉塵、霧滴和煙之呼吸防護具；使用含有機蒸氣濾罐、粉塵和霧滴濾罐之化學濾罐式呼吸防護具；使用含有機蒸氣濾罐和高效率濾材之化學濾罐式呼吸防護具；全面型含有機蒸氣濾罐、粉塵、霧滴和煙煙濾材之空氣清淨式呼吸防護具；或是具高效率濾材之動力式空氣濾清式呼吸防護具。5. 未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：正壓全面型供氣式呼吸防護具、輔以逃生型之正壓式呼吸防護具或全面型自攜式呼吸防護具。

手部防護：1. 橡膠材質之化學防護手套。

眼睛防護：1. 防濺安全護目鏡。2. 面罩。3. 提供緊急眼睛清洗裝置或是快速淋浴裝置等。

皮膚及身體防護：1. 橡膠材質之化學防護衣。

## 一般保護和衛生措施：

當處理化學物品時應遵循一般的預防措施。

遠離食品、飲料和飼料。

立即除去所有被污染的衣服。

在休息之前和工作完畢後請清洗雙手。

避免和眼睛及皮膚接觸。

工作場所嚴禁吸菸或飲食。

## 九、物理及化學性質

外觀：黑色，不定形固體，粉末、顆粒	氣味：無味
嗅覺閾值：—	熔點：3550-3697°C
pH 值：—	沸點/沸點範圍：4200°C
易燃性（固體，氣體）：—	閃火點：—
分解溫度：—	測試方法(開杯或閉杯)：—
自燃溫度：450°C	爆炸界限：0.14g/L~—
蒸氣壓：<0.1mmHg@20°C	蒸氣密度：—
密度：0.08-0.6 g/cc (水=1)	溶解度：不溶於水
辛醇/水分配係數(log Kow)：—	揮發速率：—
分子量：16.04g/mol	分子式：CH4

## 十、安定性及反應性

安定性：1. 活性炭特別是在濕的情況下，可能會耗損周圍空氣中的氧氣。2. 在局限空間特別是密閉空間，可能引起氧氣量不足的危險；使用適當的警戒或氧氣濃度監視器。

特殊狀況下可能之危害反應：1. 鹼金屬：接觸可能導致引燃或爆炸的放熱反應。2. 硝酸銨、過氯酸銨、次氯酸鈣：受熱可能爆炸。3. 溴酸鹽、氯酸鹽、碘酸鹽、金屬硝酸鹽、氧化物、氧化鹽、過氧化物：可能導致引燃或爆炸。4. 一氧化二氯：爆炸。5. 鉻酸鹽：不相容。6. 鹵素：易導致引燃或爆炸。7. 五氧化二碘：受熱爆炸。8. 硝酸：激烈反應。9. 一氧化氮：熾熱引燃。10. 三氯化氮：於還原

# 安全資料表

第4頁 /6 頁

溫度爆炸。11. 油（未飽合）、（強）氧化劑：火災和爆炸的危險。12. 氧：可能導致引燃或爆炸。13. 一氧化二氮：可能爆炸。14. 臭氧：火災的危險。15. 過鉀酸：激烈氧化反應。16. 過氟酸：爆炸性分解。17. 過錳酸鉀：受熱引燃。18. 硫化鈉：可能產生自熱反應。19. 三氧化二氮：引燃及可能爆炸。
應避免之狀況：避免熱、火焰、火星和其他引火源。
應避免之物質：酸、可燃性物質、鹵素、金屬、氧化性物質、過氧化物、還原劑。
危害分解物：碳氧化物。

## 十一、 毒性資料

暴露途徑：眼睛接觸、皮膚接觸、吸入、食入
症狀：刺激、體重減輕、衰弱、呼吸困難、肺部充血、肺部損害。
急性毒性： 吸入：吸入粉塵可能引起刺激性。 皮膚：可能引起刺激性。 眼睛：1. 接觸粉塵可能引起刺激性。 食入：食入大量可能引起腸胃道刺激，伴隨噁心、嘔吐和胃痛。 LD 50（測試動物、吸收途徑）：>10 gm/kg（大鼠，吞食） LC 50（測試動物、吸收途徑）：>64.4 mg/l（大鼠，吸入）
慢毒性或長期毒性：長期或反覆暴露可能引起呼吸道、皮膚、眼睛的刺激，體重減輕、衰弱、肺水腫、肺功能降低及最後導致肺部損害。 生殖細胞變異原性：無資料 致癌性： IARC = 無資料 NTP = 無資料 生殖毒性：無資料

## 十二、 生態資料

生態毒性：LC50（魚類）：— EC50（水生無脊椎動物）：— 生物濃縮係數（BCF）：—
持久性及降解性：— 半衰期（空氣）：— 半衰期（水表面）：— 半衰期（地下水）：— 半衰期（土壤）：—
生物蓄積性：—

# 安全資料表

第5頁 /6 頁

土壤中之流動性：－
其他不良效應：－

十三、 廢棄處置方法
廢棄處置方法：應遵照政府法規處理

十四、 運送資料
聯合國編號：1362
聯合國運輸名稱：碳，活性 (Carbon，activated)
運輸危害分類：4.2
包裝類別：III
海洋污染物(是/否)：否
特殊運送方法及注意事項：－

十五、 法規資料
適用法規：
職業安全衛生法
勞工作業場所容許暴露標準
事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
與其他相對應的法規和文件
危害性化學品標示及通識規則
道路交通安全規則
毒性及關注化學物質管理法

十六、 其他資料		
參考文獻	1、行政院環保署，中文毒理資料庫。	
	2、行政院環保署，毒性化學物質災害防救網路查詢系統。	
	3、工業技術研究院工業安全衛生技術發展中心，安全資料表網路資料。	
	4、景明化工提供之SDS。	
	5、本文係由原文之 SDS 翻譯，如有疏誤，請以原文 SDS 為準。	
	雇主應把這個信息只作為他們收集的其他信息的補充，並應利用這壹信息的適用性做出獨立判斷，以確保正確使用並保護雇員的健康和安全。此信息並不提供擔保，並且任何與本材料安全數據表不一致性的產品用途，或與任何其他產品或工藝組合使用，都是用戶的責任。	
製表單位	名稱：東海大學 化學系	
	地址/電話： 台中市西屯區台灣大道四段1727號/ 04-23590121轉32210	
製表人	職稱：助教	姓名（簽章）：劉信宏
製表日期	2024.3.16	
備註	上述資料中符號”－”代表目前查無相關資料，而符號”/”代表此欄位對該物質並	

本表參照參考文獻來填寫，上述資料已力求正確，但錯誤仍恐難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行判斷其可用性，東海大學不負任何法律責任。

# 安全資料表

	不適用。
--	------