

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。若不可行則儘可能撤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、霧滴和燻煙之呼吸防護具；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、霧滴和燻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.活性碳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。4.一氧化二氮：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。10.三氟化氮：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. 一氧化二氟：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. 三氧化二氟：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	危害性化學品標示及通識規則
勞工作業場所容許暴露標準	道路交通安全規則
事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準	毒性及關注化學物質管理法
與其他相對應的法規和文件	

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
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

第6頁 /6 頁

不適用。