

物質安全資料表

序 號 : 774

第 頁 / 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：碳化鈣，無水(CALCIUM CARBIDE ANHYDROUS)
物品編號：-
製造商或供應商名稱、地址及電話：-
緊急聯絡電話/ 傳真電話：-

二、 成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：碳化鈣，無水(CALCIUM CARBIDE ANHYDROUS)
同義名稱：-
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 75-20-7
危害物質成分 (成分百分比): -

三、 危害辨識資料

最重	健康危害效應：嚴重刺激眼睛、皮膚及呼吸道，造成灼傷。
要危	環境影響：-
害與	物理性及化學性危害：與水、濕氣會產生乙炔、氫氣的易燃性氣體。
效應	特殊危害：-
主要症狀：嚴重刺激或灼傷、疼痛、咳嗽、呼吸急促、支氣管炎、有痰、肺水腫。	
物品危害分類：4.3 (禁水性物質)	

四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：	
吸 入：	1. 立即就醫。2. 假使吸入，將患者移至新鮮空氣處。3. 呼吸停止，施行人工呼吸。4. 假使呼吸困難，給予氧氣。
皮膚接觸：	用大量的水沖洗。
眼睛接觸：	立即用大量的水沖洗最少15分鐘以上。
食 入：	1. 若患者意識清醒的，立即給予大量的水。2. 立即送醫。
最重要症狀及危害效應：高濃度暴露可能造成肺水腫，甚至死亡。	
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。	
對醫師之提示：患者吸入時，考慮給予氧氣。吞食時，考慮食道鏡檢查，避免洗胃。	

五、 滅火措施

適用滅火劑：化學乾粉
滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 不要用水，因與水會激烈地反應會釋出並引燃氫氣。
特殊滅火程序：1. 若安全，將容器移離火場，用水冷卻暴露於火場的容器，但勿使水進入容器。
消防人員之特殊防護裝備：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. 在污染區尚未完全清理乾淨前，限制人員接近該區。2. 確定清理工作是由受過訓練的人員
--

物質安全資料表

序 號 : 774

第 頁 / 4 頁

負責。3. 穿戴適當的個人防護裝備。
環境注意事項：1. 對該區域進行通風換氣。5. 撲滅或除去所有發火源。6. 通知政府安全衛生與環保相關單位。
清理方法：1. 切斷引火源。2. 在此地區，不要有閃光、吸煙或燃燒。3. 不要讓外洩物接觸到水。4. 用乾淨的鏟子，將此地區的物質剷入乾淨且乾燥的桶子並加蓋。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1. 與不相容物質隔離。 2. 保持容器緊閉。 3. 遠離熱、火花或火焰 4. 須保持乾燥並遠離水。 5. 只能使用不會產生火花的工具和設備，特別是開啟和關閉容器時。
儲存： 1. 貯存顏色標示：紅色條紋(分開存放)。 2. 貯存在陰涼、乾燥、通良好的地方。

八、暴露預防措施

工程控制：使用整體換氣裝置或局部排氣裝置以保持薰煙或粉塵的濃度儘可能的低。			
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
-	-	-	-
個人防護設備： 呼吸防護：1. 有調節通風設備下，不需要用防護具。2. 空氣中濃度高，則使用呼吸防護具或粉塵面罩。 手部防護：橡膠手套 眼睛防護：防塵的化學安全眼鏡、面罩。 皮膚及身體防護：1. 工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染物之危害性。2. 工作場所嚴禁抽煙或飲食。3. 處理此物後，須徹底洗手。4. 維持作業場所清潔。			
衛生措施：1. 工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染物之危害性。2. 工作場所嚴禁抽煙或飲食。3. 處理此物後，須徹底洗手。4. 維持作業場所清潔。			

九、物理及化學性質

物質狀態：固體	形狀：綠色至藍色固體
顏色：綠色至藍色固體	氣味：大蒜味
pH 值：—	沸點/ 沸點範圍： —
分解溫度：-	閃火點： - 測試方法： () 開杯 () 閉杯
自燃溫度：-	爆炸界限：—
蒸氣壓：- mmHg	蒸氣密度：2.2(空氣=1)

物質安全資料表

序 號 : 774

第 頁 / 4 頁

密度 : 2.22 (水=1)	溶解度 : 與水反應
-----------------	------------

十、安定性及反應性

安定性 : 正常狀況下安定
特殊狀況下可能之危害反應 : 1. 與水劇烈反應。2. 暴露於濕氣中會反應。
應避免之狀況 : 火花、熱、引火源
應避免之物質 : 水、強氧化劑、氫氯酸、鎂、氟化氫、硒蒸氣、過氧化鈉、氯化亞錫、硝酸銀溶液、銅、黃銅。
危害分解物 : 乙炔及氫氧化鈣 (與濕氣接觸時)

十一、毒性資料

急毒性 : 1. 眼睛接觸會嚴重刺激、灼傷、造成永久性傷害。 2. 皮膚接觸會造成嚴重刺激及灼傷。 3. 會嚴重刺激鼻、咽, 造成頭痛。舌頭可能會腫大, 唇發炎。 4. 吸入會刺激呼吸道、肺, 造成咳嗽、呼吸急促, 高濃度暴露可能造成肺水腫, 甚至死亡。 LD50 (測試動物、暴露途徑) : - LC50 (測試動物、暴露途徑) : -
局部效應 : -
致敏感性 : -
慢性或長期毒性 : 會刺激肺部, 重覆暴露可能導致支氣管炎, 伴隨者咳嗽、有痰、呼吸急促。
特殊效應 : -

十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈 : —

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法 : 廢棄物應遵照政府法規處理。

十四、運送資料

國際運送規定 : 1. DOT 49 CFR 將之列為第 4.3 類禁水性物質, 包裝等級 (美國交通部) 2. IATA/ICAO 分級 : 4.3。(國際航運組織) 3. IMDG 分級 : 4.3。(國際海運組織)
聯合國編號 : 1402
國內運輸規定 : 1. 道路交通安全規則第 84 條 2. 船舶危險品裝載規則 3. 台灣鐵路局危險品裝卸運輸實施細則
特殊運送方法及注意事項 : -

物質安全資料表

序 號 : 774

第 4 頁 / 4 頁

十五、法規資料

適用法規：	
勞工安全衛生設施規則	危險物及有害物通識規則
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
公共危險物品及可燃性高壓氣體設置暨安全管理辦法	

十六、其他資料

參考文獻	1. CHEMINFO 資料庫, CCINFO 光碟, 2000-3	
製表者單位	名稱：	
	地址/ 電話：	
製表人	職稱：	姓名 (簽章):
製表日期	89.11.30	
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不適用。	

上述資料由工研院工安衛中心提供，工安衛中心對上述資料已力求正確，但錯誤恐仍難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行負責判斷其可用性，工研院不負任何責任。



財團法人
工業技術研究院
工業安全衛生技術發展中心