

1. 物品與廠商資料

- 物品名稱：CO2-330
- 建議用途及限制使用：供滅火器裝填用
- 製造商或供應商名稱：競日消防工程股份有限公司
- 製造商或供應商地址：臺北市大同區鄭州路139號9樓
- 緊急聯絡電話/傳真電話：02-2557-8319

2. 危害辨識資料

• GHS 分類

健康危害性：大量吸入高濃度可能使循環衰竭而昏迷致死。

環境危害性：可引起溫室效應。



• 標示內容：

3. 成份辨識資料：

• 單一化學質或混合物：

內容成份 (化學名、同義名)	含有量 (wt%)	化學特性 (構造式)	CAS. NO.	備註
二氧化碳(Carbon dioxide) 碳酸氣、Dry ice、Carbonic acid gas、Carbonic anhydride	100	O=C=O	124-38-9	

• 備註：結晶型二氧化矽鑑定(檢測單位及報告號碼：—————)

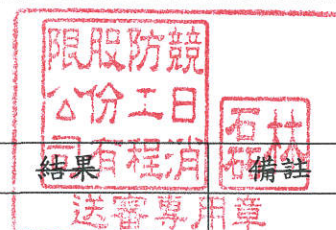
(乾粉滅火劑必填欄位，需提具報告佐證)

測試項目	單位	結果	備註
石英(CAS NO. 14808-60-7)	%		
方石英(CAS NO. 14462-46-1)	%		
鱗石英(CAS NO. 15468-32-3)	%		

• 備註：重金屬鑑定(檢測單位及報告號碼：—————)

(乾粉滅火劑必填欄位，需提具報告佐證)

測試項目	單位	結果	備註
事業廢棄物萃取液中總鉛(應低於5.0mg/L)	mg/L		
事業廢棄物萃取液中總鎘(應低於1.0mg/L)	mg/L		
事業廢棄物萃取液中總銅(應低於15.0mg/L)	mg/L		



事業廢棄物萃取液中總鉻(應低於5.0mg/L)	mg/L		
事業廢棄物萃取液中總砷(應低於5.0mg/L)	mg/L		

• 備註：毒物化學物質鑑定(檢測單位及報告號碼：_____)

(機械泡沫滅火劑、水滅火劑、強化液滅火劑必填欄位，需提具報告佐證)

測試項目	結果	備註
全氟辛烷磺酸 PFOS(CAS NO. 1763-23-1)		
全氟辛烷磺酸鋰鹽(CAS NO. 29457-72-5)		
全氟辛烷磺醯氟(CAS NO. 307-35-7)		
全氟辛酸 PFOA(CAS NO. 335-67-1)		

4. 急救措施

• 不同暴露途徑之急救方法

吸入：1. 立即將患者移至新鮮空氣處。2. 若呼吸停止，施予人工呼吸。3. 保持患者溫暖及休息。4. 立即就醫。

皮膚接觸：1. 若未造成凍傷，立即用肥皂及清水沖洗污染處。2. 如果發生凍傷，勿沖水或磨擦到患處並立即就醫。3. 勿脫除結凍的衣物以免更損傷組織。

眼睛接觸：1. 若已凍傷，立即就醫。2 若未造成凍傷，立即撐開眼皮，大水沖洗 15 分鐘以上。3. 若感刺激、疼痛或流淚、畏光，立即就醫。

食入：大量吸入高濃度可能使循環衰竭而昏迷致死。

5. 滅火措施：本產品為滅火器用滅火藥劑

6. 洩漏處理方法

• 個人應注意事項：限制人員進入，直至外溢區完全清乾淨為止。

• 環境注意事項：在洩漏或外溢區將氣體驅散，使其通風良好。

• 清理方法：1. 在不危及人員安全下，設法止漏。2. 若無法止漏，將洩漏鋼瓶移到空氣流通安全地方，修補漏處或讓其洩空。

7. 安全處置與儲存方法

• 處置：1. 在通風良好場所使用。2. 除非已接管線至使用區，否則鋼瓶閥帽不可移離。3. 移動鋼瓶應使用適當的推車，避免滾動、滑動、掉落。4. 勿加熱鋼瓶以增加釋出流量。5. 遠離熱源及火焰，避免接觸反應性金屬(如鉀、鈉、鎂、鋅)以免發生劇烈反應。6. 避免鋼瓶受損壞，用盡時亦應關緊鋼瓶閥。

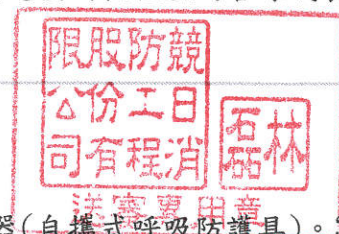
• 儲存：1. 貯存於陰涼、乾燥、通風良好的地區，遠離熱源(鋼瓶溫度勿超過 52°C)2. 採先進先出之庫存管理，以免超過貯存期限。3. 鋼瓶應直立置放並固定。4. 當鋼瓶連接到較低壓的管線或裝置時，應使用降壓調節器。

8. 暴露預防措施

• 個人防護設備

呼吸防護：1. 40000ppm 以下：供氣式呼吸防護具。2. 全面型空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具)。

未知濃度：正壓自攜式呼吸防護具、正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓自攜式呼吸防



護具。4. 逃生:逃生型自攜式呼吸防護具。

手部防護：防滲手套

眼睛防護：防護面罩

皮膚及身體防護：防滲衣服

9. 物理及化學性質

- 外觀(物質狀態、形狀、顏色)：無色氣體
 - 氣味：無氣味
 - pH 值：(機械泡沫滅火劑、水滅火劑、強化液滅火劑必填欄位)
 - 密度(比重)：(機械泡沫滅火劑、水滅火劑、強化液滅火劑必填欄位)
 - 凝固點：(機械泡沫滅火劑、水滅火劑、強化液滅火劑必填欄位)
-

10. 安定性及反應性

- 安定性：正常狀況下安定，在紫外光或靜電存在下，二氧化碳可能分解成一氧化碳及氧。1. 各種金屬粉塵(例如鎂, 鋅, 鈦, 鋁, 錳):當懸浮在二氧化碳中易點燃而爆炸, 2. 水:會形成碳酸, 3. 鋰, 鈉:熔融態金屬在二氧化碳中會激烈燃燒。
 - 應避免之狀況：溫度超過 52°C。
 - 應避免之物質：各種金屬粉塵, 水。
 - 危害分解物：在紫外光或靜電存在下，二氧化碳可能分解成一氧化碳。
-

11. 毒性資料

- 症狀
皮膚腐蝕/刺激性：凍瘡
眼睛腐蝕/刺激性：凍瘡
 - 急毒性(不得超過 GHS 3.1 章第 5 級規範，LD50 與 LC50 擇一填寫，需提具佐證)
LD50：90, 000ppm
LC50：
-

12. 生態資料

- 生態毒性、持久性及降解性：無顯著毒性
 - 其他不良效應：在血液中會以溶解性二氧化碳存在, 大部份會經由呼吸排出。
-

13. 廢棄處置方法

- 廢棄處置方法：釋放到大氣中
-

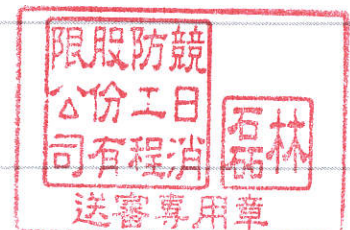
14. 運送資料

- 特殊運送方法及注意事項：搬運時輕裝輕卸, 防止鋼瓶及附件破損
-

15. 法規資料

- 適用法規：依各事業主管單位辦理
-

16. 其他資料



- 參考文獻：1. MSDS 資料庫, CCINFO 光碟, 2005-3, 2. RTECS 資料庫, TOMESPLUS 光碟, Vol. 65, 2005, 3. HSDB 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 65, 2005, 4. ChemWatch 資料庫, 2005-1, 5. NIOSH Table of IDLH Values
- 製表單位
名稱：競日消防工程股份有限公司
地址/電話：臺北市大同區鄭州路 139 號 9 樓

- 製表單位簽章：
- 製表日期：2022 年 3 月 29 日

