

1. 物品與廠商資料

- 物品名稱：NCP-Pharmacy
- 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：[REDACTED]
- 製造商或供應商地址：[REDACTED]
- 緊急聯絡電話/傳真電話：[REDACTED]



2. 危害辨識資料

- GHS 分類

健康危害性：本身無毒，但空氣中濃度超過 3%時出現呼吸困難，頭暈，嘔吐等，10%以上出現視力障礙，痙攣，呼吸加快，血壓升高，意識喪失，25%以上時，出現神經抑制，昏睡，痙攣，窒息至死，接觸液體二氧化碳可引起凍傷。

環境危害性：大氣中的二氧化碳增加可引起溫室效應。



- 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	≥99.5	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：發生缺氧或二氧化碳中毒的症狀後，迅速脫現場，移至空氣新鮮靜養呼吸困難時輸氧如呼吸停止及心跳停止時施行人工呼吸或心臟按摩，就醫。

皮膚接觸：接觸液態二氧化碳容易造成凍傷，被凍傷後，不能搓患處。接觸液態二氧化碳後，立即浸入溫水中，就醫。

眼睛接觸：接觸液態二氧化碳後，立即大量水沖洗 15 分以上，就醫。

食入：常溫下氣態，不會被誤食。

#### 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：建應急處理人員戴自給正壓式呼吸器，穿一般作業工作服，盡可能切斷洩漏源。
- 環境注意事項：合理通風，加速擴散。
- 清理方法：(回收、廢棄…) 漏氣容器要妥善處理，修復、檢驗後再用。

#### 7. 安全處置與儲存方法

- 處置：二氧化碳比空氣重，漏時聚積在底部。氣瓶應裝配防護措施，用鏈條、棚欄等防止氣瓶的傾倒，嚴禁粗暴的操作。低溫液體容器或液體鋼瓶接受熱侵入，內部壓力會緩慢上升。每天應定時確認壓力，在安全閥啟動之前應操作泄壓閥泄壓。固定式容器的充裝量應不超過內容積的 95%，鋼瓶的充裝係數為 0.6Kg 兒，移動式容器的充裝量應不超過內容積的 92%。
- 儲存：儲存於陰涼、通風倉間內。倉內溫度不宜超過 30C。離火種、熱源防止陽光直射。

#### 8. 暴露預防措施

##### • 個人防護設備

呼吸防護：一般不需特殊防護。但當作業場所空氣中氧氣濃度低於 19.5%時，必須佩戴自給空氣呼吸器或氧氣呼吸器。

手部防護：在接觸液態二氧化碳的環境中要戴皮手套。

眼睛防護：在接觸液態二氧化碳的環境中要戴防護面罩。

皮膚及身體防護：在接觸液態二氧化碳的環境中要穿防護服。



#### 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或氧。1. 各種金屬粉塵(例如鎂, 鉛, 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: 熔融懸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：凍傷  
眼睛腐蝕/刺激性：凍傷
- 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、持久及降解性：無顯著毒性
- 其他不良效應：無其他不良效應

#### 13. 廢棄處置方法

- 廢棄處置方法：本品廢棄處置，請向當地政府環保部門諮詢，允許氣體安全地擴散到大氣中。

#### 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

- 製表單位

名稱：大光明消防設備有限公司

地址/電話：高雄市三民區民族一路 560 巷 13 號/07-3752728

- 製表單位簽章：

- 製表日期：2022 年 3 月 29 日