


一、化學品與廠商資料

|  |
|--|
| 化學品名稱：磷酸銨鹽乾粉滅火劑                                |
| 其他名稱：ABC 乾粉滅火藥劑 DRY POWDER EXTINGUISHING AGENT |
| 建議用途及限制使用：僅使用在滅火之用途；禁止使用於滅火以外之用途。              |
| 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：鼎揚防災實業有限公司/台中市霧峰區吉峰路67巷19號 |
| 緊急聯絡電話/傳真電話：04-23307265/04-23326360            |

二、危害辨識資料

|  |
|--|
| 化學品危害分類：   |
| 標示內容：<br>   |
| <p>危害：</p> <p>侵入途徑：吸入</p> <p>健康危害：磷酸銨鹽乾粉滅火劑無毒，但有強烈的窒息作用，粉霧較濃或停留時間較長時會危及人、畜的生命安全</p> <p>皮膚接觸：對皮膚輕微刺激性</p> <p>眼睛接觸：可導致眼睛發紅、流眼淚、視線模糊至眼部不適</p> <p>吸入或誤服：對於口誤服磷酸銨鹽乾粉急性中毒經醫學試驗結果屬陰性</p> <p>環境危害：該物質可進行生物遞降分解，應注意對空氣環境的影響</p> |

三、成分辨識資料

混合物：

| 化學性質：    |            |            |
|----------|------------|------------|
| 內容成份     | CAS No.    | 含有量(成分百分比) |
| 磷酸二氫銨    | 7722-76-1  | 72%        |
| 雲母       | 12001-26-2 | 1.8%       |
| 甲醛含氫聚矽氧烷 |            | 0.9%       |
| 二氧化矽     | 7631-86-9  | 25.3%      |

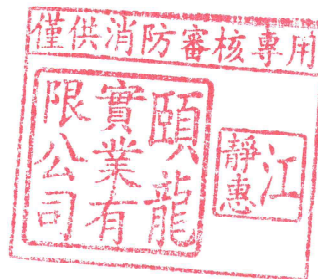
●備註：結晶型二氧化矽鑑定：(SGS報告號碼：HL70462/2020)

| 測試項目                    | 單位% | 結果   | 備註 |
|-------------------------|-----|------|----|
| 石英(CAS No.:14808-60-7)  | %   | n.d. |    |
| 方石英(CAS No.:14464-46-1) | %   | n.d. |    |
| 鱗石英(CAS No.:15468-32-3) | %   | n.d. |    |

●重金屬之成分含量：(SGS報告號碼：NAJ22300628)

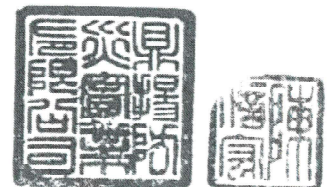
參考有害事業廢棄物毒性特性溶出程序(TCLP)溶出標準

| 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 | ND    |    |
| 事業廢棄物萃取液中總鎘(應低於1.0mg/L)  | mg/L | ND    |    |
| 事業廢棄物萃取液中總銅(應低於15.0mg/L) | mg/L | 0.153 |    |
| 事業廢棄物萃取液中總鉻(應低於5.0mg/L)  | mg/L | 0.276 |    |
| 事業廢棄物萃取液中總砷(應低於5.0mg/L)  | mg/L | 4.77  |    |



四、急救措施

|                            |
|----------------------------|
| 不同暴露途徑之急救方法：               |
| 吸入：迅速撤離現場至空氣新鮮處，保持呼吸道暢通。   |
| 皮膚接觸：脫去污染的衣服用大量肥皂水及清水沖洗皮膚。 |
| 眼睛接觸：用大量清水或生理鹽水沖洗，就醫。      |
| 食入：不小心誤食時，請喝下少量的水，盡速就醫。    |



五、滅火措施：不適用(本產品為滅火藥劑)

六、洩漏處理方法



個人應注意事項：  
人員迅速撤離洩漏污染至安全地帶，並進行隔離，嚴格限制人員出入，建議應急處理人員戴自給式呼吸裝置和連體式防護服，盡可能切斷洩漏源，防止進入房屋等限制性空間。

環境注意事項：不要讓產品進入下水道。

清理方法：  
少量洩漏應儘可能將溢漏粉末收集在密封容器內，大量洩漏應構築圍堤或挖坑收集。用合適的容器或吸收裝置進行回收，轉移到合適的容器，待以後回收利用或另行處理。對於回收粉末的處理需諮詢有關專家以確保符合當地的環保法規。

處置：  
1. 不能用於撲滅自身能施放或提供氧源的化合物的火災，例如硝化纖維素、過氧化物的火災。  
2. 不能用於撲救鋰、鉀、鎂、鈦、鋅等金屬的火災。撲救這些物質的火災可以使用金屬火災專用粉末滅火劑。  
3. 不適用於保護精密儀器設備和精密電氣設備引起的火災，因為在乾粉噴射後，精密儀器設備雖得以保護，但殘存的乾粉不易處理，使儀器設備喪失精度或被腐蝕。  
4. 在噴射乾粉時，被粉霧籠罩的區域內不得有人、畜停留。雖然磷酸銨鹽滅火劑無毒，但有強烈的窒息作用，粉霧較濃或停留時間較長會危及人、畜的生命安全。  
5. 雖然乾粉滅火劑具有滅火效率高、滅火迅速等特點，但乾粉滅火劑對燃燒物的冷卻作用卻不大，而且基本不具備覆蓋和防止燃燒蒸發的作用。乾粉滅火劑一般用於撲救小型設備和初起火災是可行的和相當有效的，但對於大型火災，用乾粉滅火劑作為滅火的唯一保障，往往是沒有把握的。  
6. 使用乾粉滅火器撲救揮發性強的易燃易爆體與氣體火災時，滅火前、後的首要問題是要有切實可靠的安全措施，尤其對氣體火災，在條件允許的情況下，滅火後應迅速切斷氧源，以防止滅火後氣體的再洩漏或噴射，造成再次著火或爆炸。

儲存：  
磷酸銨鹽乾粉滅火劑應儲存於陰涼、通風、乾燥處，溫度最高不得高於55，且滅火器的堆剝不宜過高，以防壓實結塊。

#### 七、安全處置與儲存方法

#### 八、暴露預防措施

個人防護設備：

呼吸防護：應配戴口罩

手部防護：使用本產品時，建議戴可防化學品的專業橡膠手套，工作場所禁止進食和飲水，工作後淋浴更衣，保持良好衛生習慣。

眼睛防護：在使用本產品時，建議戴化學防護護目鏡和面罩

皮膚及身體防護：在使用本產品時，建議穿防化學品的工作服，建議工作場所準備洗眼和淋浴裝置。

#### 九、物理及化學性質

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| 外觀（物質狀態、顏色等）：<br>淡黃色粉狀顆粒 | 氣味：無                |
| pH值：（機械泡沫、水、強化液必填欄位）     | 比重：（機械泡沫、水、強化液必填欄位） |
| 凝固點：（機械泡沫、水、強化液必填欄位）     |                     |

#### 十、安定性及反應性

安定性：遇熱分解，不穩定

應避免之狀況：潮濕、高熱

應避免之物質：依美國國家防火保護協會第十章附錄A-2-1之規定，強鹼、鎂和氧化劑會釋放氯或產生 $NEE_3$ （具爆炸性）。

危害分解物：氮、水

#### 十一、毒性資料

暴露途徑：

症狀：對眼睛、皮膚、呼吸系統、消化系統有一定的刺激性。

急毒性：一般非特異毒性，不是急性有毒物質。

急毒性估計值(ATE)：急毒性危害急別第5級。

慢毒性或長期毒性：

本產品無慢性影響，腐蝕性和刺激性的影響，對人體和微生物的影響無法檢測，微乎其微。

#### 十二、生態資料

本產品可生物降解。

#### 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：  
如果本產品成為廢品，它本身是可以生物降解物質，但是它與任何物質一樣，應採取措施防止其粉末直接排入地表面、地表水或雨水管道。粉末可深埋，讓其自然分解。

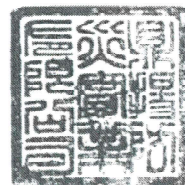
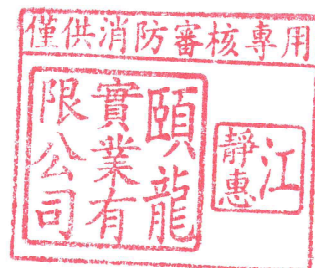
#### 十四、運送資料

特殊運送方法及注意事項：防潮、防破損、堆剝不宜過高，以防壓實結塊。

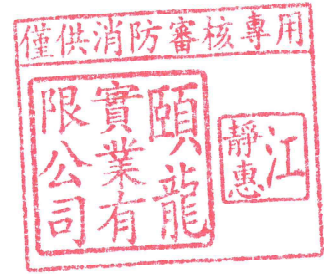
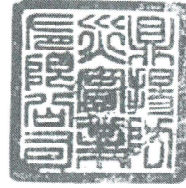
#### 十五、法規資料

適用法規：依各事業單位規定辦理。

#### 十六、其他資料



|      |                                   |            |
|------|-----------------------------------|------------|
| 參考文獻 | 消防設備全書                            |            |
| 製表單位 | 名稱：鼎揚防災實業有限公司                     |            |
|      | 地址/電話：台中市霧峰區吉峰路67巷19號/04-23307265 |            |
| 製表人  | 職稱：經理                             | 姓名(簽章)：陳信宏 |
| 製表日期 | 111年 4月15 日                       |            |







測試方法及結果：

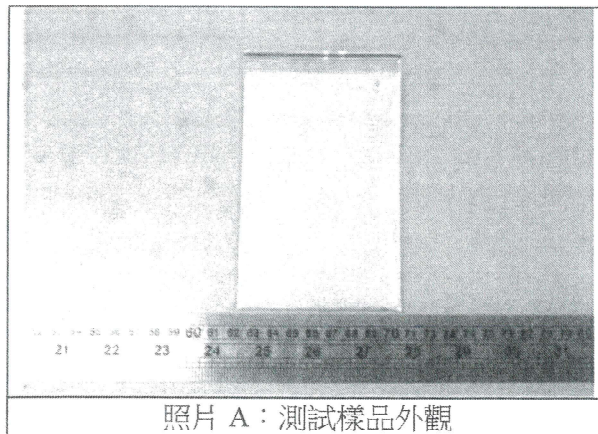
測試部位 No.1 : 黃色粉末

| 測試項目                         | 單位 | 測試方法                     | MDL | 結果   |
|------------------------------|----|--------------------------|-----|------|
|                              |    |                          |     | No.1 |
| 石英<br>(CAS No.: 14808-60-7)  | %  | 利用 X 光繞射光譜儀執行結晶型二氧化矽的鑑定。 | 1   | n.d. |
| 方石英<br>(CAS No.: 14464-46-1) | %  |                          | 1   | n.d. |
| 鱗石英<br>(CAS No.: 15468-32-3) | %  |                          | 1   | n.d. |

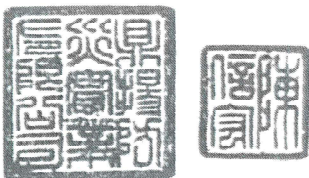
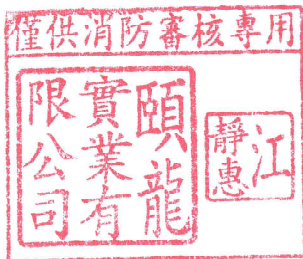
**備註：**

1. mg/kg = ppm ; 0.1wt% = 1000ppm
2. MDL = Method Detection Limit / 方法偵測極限值
3. n.d. = Not Detected / 未檢出
4. 本報告不得分離，分離使用無效。
5. 本測試係由台灣檢驗科技股份有限公司化學實驗室-台北進行分析。

- 照片 -



---以下空白---



此報告是本公司依照商業所印之通用服務條款所簽發。此條款可在本公司網站 <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> 閱覽。凡電子文件之格式係 <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> 之電子文件則與條中處理。請注意條款有關於責任、權限之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請承認本公司製作之結果報告書將僅被執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責。此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權的複製、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法。違犯者可能遭受法律上嚴懲厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

