

1. 物品與廠商資料

- 物品名稱：強化液滅火藥劑
- 建議用途及限制使用：滅火藥劑
- 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：急性毒性（經口）：第 5 類

皮膚腐蝕/刺激：1A-1C 類

嚴重眼損傷/眼刺激：第 1 類

特異性靶器官毒性/全身毒性：第 3 類

環境危害性：

- 標示內容：（係指依據 GHS 分類後，提供適當的標示內容資訊包括圖式、警語、危害警告訊息和危害防範措施）



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
碳酸鉀	約 36%		584-08-7	
磷酸氫二鉀	約 1%		7758-11-4	
水	約 63%		存在	

- 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：SGS ETR22304521)

(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)	n. d.	
全氟辛烷磺酸鋰鹽(CAS NO. 29457-72-5)	n. d.	
全氟辛烷磺醯氟(CAS NO. 307-35-7)	n. d.	
全氟辛酸 PFOA(CAS NO. 335-67-1)	n. d.	

4. 急救措施

- 不同暴露途徑之急救方法

吸入：移到空氣新鮮的地方，用水漱口。

皮膚接觸：用肥皂徹底清洗皮膚並用大量水沖洗。

眼睛接觸：用流水徹底清洗眼睛。必要時求醫

食入：用水漱口。必要時請就醫必要的。

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：見“8.接觸控制和個人防護。”穿戴適當的防護設備等。避免皮膚與溢出的內容物接觸，以及吸入蒸氣。一般來說，從迎風面採取措施。不要順風撤離。

- 環境注意事項：防止溢出物排入河流等。

- 清理方法：(回收、廢棄…)對於少量溢出物，請用一次性布擦拭。對於大量溢出，用鏟子等將內容物放入空容器中，然後用土壤、沙子等覆蓋。用水徹底清洗產品溢出的區域。

用稀鹽酸或稀硫酸中和不能收集的溢出物，然後用大量水沖洗。請注意，由於中和產生的二氧化碳，可能會產生熱量或噴霧。小心不要在塗有藥劑的地板上滑倒。

7. 安全處置與儲存方法

- 處置：穿戴適當的防護設備以避免產品與皮膚接觸和吸入蒸氣。為工作區域提供足夠的通風。避免接觸眼睛。

- 儲存：密封容器並保存在陰涼、黑暗的地方。容器和包裝的安全材料：產品容器、適當的滅火器等。

8. 暴露預防措施

- 個人防護設備

呼吸防護：必要時戴上防毒面具。

手部防護：不透水防護手套

眼睛防護：護目鏡

皮膚及身體防護：長袖工作服、防護長靴、防護服等。

9. 物理及化學性質

- 外觀(物質狀態、形狀、顏色)：無色透明(液體)
 - 氣味：無
 - pH 值：(機械泡沫滅火劑、水滅火劑、強化液滅火劑必填欄位) 12.0
 - 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) 1.372(20°C)
 - 凝固點：(機械泡沫滅火劑、水滅火劑、強化液滅火劑必填欄位) -22°C
-

10. 安定性及反應性

- 安定性：在常溫處理條件下穩定
 - 應避免之狀況：高溫、陽光直射和寒冷地區(冰凍)
 - 應避免之物質：與酸性物質接觸會發生中和作用，並可能產生二氧化碳。
 - 危害分解物：二氧化碳 (CO₂)
-

11. 毒性資料

- 症狀
皮膚腐蝕/刺激性：嚴重皮膚燒傷(1A-1C 類)
眼睛腐蝕/刺激性：嚴重眼損傷(1 類)
 - 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：
LC₅₀：
-

12. 生態資料

- 生態毒性、持久及降解性：無可用數據
 - 其他不良效應：
-

13. 廢棄處置方法

- 廢棄處置方法：應根據當地政府的相關法律、法規和標準等進行適當處置。
-

14. 運送資料

- 特殊運送方法及注意事項：在運輸前確認容器沒有損壞或洩漏。確保裝載容器時不會掉落、掉落 或損壞，並防止裝載物倒塌。
-

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：聯合國，全球化學品統一分類和標籤制度 (GHS)，第 5 次修訂版：經濟貿易和工業部 (METI) 網站

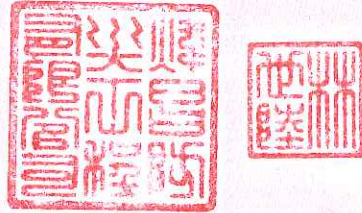
- GHS 分類結果數據庫：美國國家技術與評估研究所 (NITE) 網站
- GHS 模型、SDS 信息：厚生勞動省網站
- 日本產業安全衛生協會 (JISHA) 日本安全衛生先進信息中心網站
- 安全數據表和獲得的參考資料

- 製表單位

名稱：煒昌防災工程有限公司

地址/電話：新竹市光華南街 18 巷 5 號/03-5321667

- 製表單位簽章：



- 製表日期：110.03.22

測試報告

號碼: ETR22304521

日期: 24-Mar-2022

頁數: 1 of 4

煒昌防災工程有限公司
新竹市光華南街18巷5號

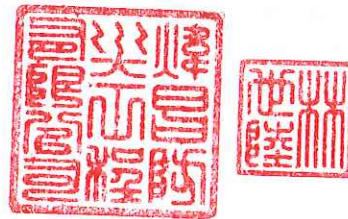
以下測試樣品係由申請廠商所提供及確認：

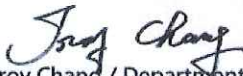
送樣廠商 : 煒昌防災工程有限公司
樣品名稱 : KLA-1PH 強化液滅火器藥劑


=====
收件日 : 18-Mar-2022
測試期間 : 18-Mar-2022 to 24-Mar-2022

測試需求 : 依據客戶要求進行測試，測試項目請參閱測試結果表格。

測試結果 : 請參閱下一頁。




Troy Chang / Department Manager
Signed for and on behalf of
SGS TAIWAN LTD.
Chemical Laboratory - Taipei




PIN CODE: 199A0114

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映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，任何未經授權的變更、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最嚴厲之追訴，除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼: ETR22304521

日期: 24-Mar-2022

頁數: 2 of 4

煒昌防災工程有限公司
新竹市光華南街18巷5號

測試部位敘述

No.1 : 透明液體

測試結果

測試項目	測試方法	單位	MDL	結果
				No.1
全氟辛烷磺酸及其鹽類 (CAS No.: 1763-23-1 and its salts)	參考US EPA 3550C: 2007 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	10	n.d.
全氟辛酸及其鹽類 (CAS No.: 335-67-1 and its salts)	參考US EPA 3550C: 2007 · 以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	10	n.d.
全氟辛基磺酸鋰 (PFOS-Li) (CAS No.: 29457-72-5)	由全氟辛烷磺酸及其鹽類測試結果計算得之。	mg/kg	10▲	n.d.
全氟辛基磺醯氟 (POSF) (CAS No.: 307-35-7)	由全氟辛烷磺酸及其鹽類測試結果計算得之。	mg/kg	10▲	n.d.

備註:

1. mg/kg = ppm ; 0.1wt% = 0.1% = 1000ppm
2. MDL = Method Detection Limit (方法偵測極限值)
3. n.d. = Not Detected (未檢出); 小於 MDL
4. 全氟辛烷磺酸及其鹽類包含CAS No.: 29081-56-9, 2795-39-3, 29457-72-5, 70225-14-8, 56773-42-3, 251099-16-8, 307-35-7.
5. 全氟辛酸及其鹽類包含CAS No.: 3825-26-1, 335-95-5, 2395-00-8, 335-93-3, 335-66-0.
6. (▲): MDL是針對元素/測試化合物之評估。

參數換算表: https://eecloud.sgs.com/Region_TW/DocDownload.aspx#otherDoc



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發。此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽。凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映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。任何未經授權的變更、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最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

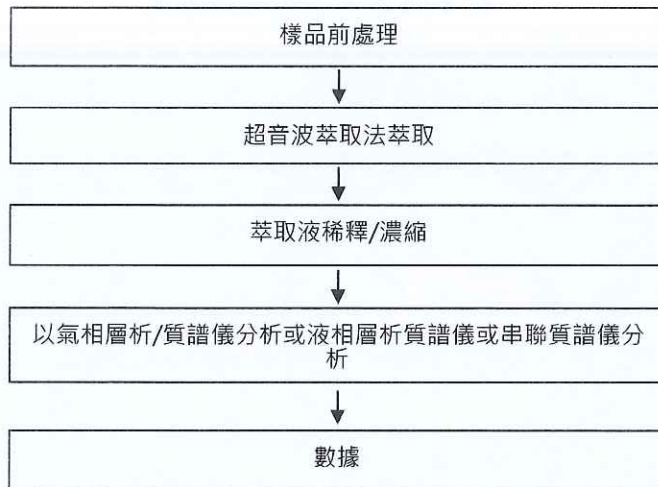
煒昌防災工程有限公司
 新竹市光華南街18巷5號

號碼: ETR22304521

日期: 24-Mar-2022

頁數: 3 of 4

全氟化合物(包含全氟辛酸/全氟辛烷磺酸/其相關化合物等等)分析流程圖



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發。此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽。凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映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。任何未經授權的變更、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最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼: ETR22304521

日期: 24-Mar-2022

頁數: 4 of 4

燿昌防災工程有限公司
新竹市光華南街18巷5號

* 照片中如有箭頭標示，則表示為實際檢測之樣品/部位。*

ETR22304521



** 報告結尾 **



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發。此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽。凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映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。任何未經授權的變更、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最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。