

1. 物品與廠商資料

- 物品名稱：機械泡沫滅火藥劑
- 其他名稱：mechanical foam fire extinguishing agent
- 建議用途及限制使用：罐裝於滅火器內使用
- 製造商或供應商名稱：恒安消防科技股份有限公司
- 製造商或供應商地址：台中市潭子區雅潭路一段 208 號
- 緊急聯絡電話/傳真電話：04-25343728/04-25343720

2. 危害辨識資料

• GHS 分類

健康危害性：對眼睛、皮膚有輕微刺激性。

環境危害性：無。

- 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)
- 其他危害：---

3. 成份辨識資料：

• 單一化學質或混合物：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
丁基二甘醇乙醚(二甘醇丁醚)	1.5%	C8H18O3	112-34-5	
十二烷基硫酸鹽	0.75%	C10H21OSO3Na	142-87-0	
烯基磺酸鹽	0.75%	R-CH=CH-CH2-SO3Na	68439-57-6	
純水	97%	H2O	7732-18-5	

• 備註：毒物化學物質鑑定(檢測單位及報告號碼：SGS.Taiwan., Ltd /HTH23500100M02)

(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

4. 急救措施

• 不同暴露途徑之急救方法

眼睛沖洗：如果有化學品進入眼睛，立即用清水或生理鹽水大量沖洗眼睛，保持眼睛開啟，然後尋求專業醫療幫助。



皮膚接觸：如果皮膚接觸了化學品，立即將受害者移到流動水下沖洗皮膚，最好持續 15 分鐘以上。同時，小心移除任何污染的衣物。

吞食：如果有人誤食了化學品，不要讓其嘔吐，但可以給他們飲用大量清水，然後立即尋求專業醫療幫助。

呼吸困難：如果有人因吸入有毒氣體而呼吸困難，應立即將其移到新鮮空氣中，保持呼吸暢通，尋求專業醫療幫助。

提供救護：如果受害者處於昏迷狀態或嚴重狀況，應立即進行心肺復甦術，如果你具備相關知識。同時，立即尋求專業醫療幫助。

保留證據：如有可能，保留有關化學品的標籤、容器等，這對於醫療人員提供幫助。

5. 滅火措施：

- 適用滅火劑：本產品即為滅火藥劑

6. 洩漏處理方法：

1. 立即採取安全措施：在處理滅火劑洩漏時，首先要確保自身安全。戴上適當的個人防護裝備，如防護手套、安全眼鏡和防護服，以防止直接接觸滅火劑。
2. 切斷洩漏源：如果可能，立即切斷或封堵滅火劑容器的洩漏源，以阻止進一步的滲漏。
3. 遠離洩漏區域：對於大規模滅火劑洩漏，要遠離洩漏區域，疏散周圍人員，並盡可能迅速通知相關機構，如消防隊和緊急應變機構。
4. 禁止點燃：滅火劑可能是易燃或壓縮氣體，因此在洩漏區域內禁止點燃明火或使用其他熱源。
5. 防止進入下水道或排水系統：避免滅火劑進入下水道或排水系統，因為這可能導致污染和環境損害。
6. 吸收和控制：使用吸收劑或覆蓋物來控制和吸收洩漏的滅火劑。這些吸收劑可以是沙子、土壤或專用的吸附材料。
7. 對環境進行評估：根據洩漏的滅火劑類型和數量，進行環境影響評估，以便採取適當的處理和清理措施。
8. 安全處置：將洩漏的滅火劑進行安全處置，遵守當地的廢棄物處理法規。
9. 訓練和教育：確保相關人員接受過應急處理培訓，並知道應該如何應對滅火劑洩漏事件。

9. 物理及化學性質

- 外觀(物質狀態、形狀、顏色)：紅色液體狀
- 氣味：刺鼻味
- pH 值：7.5
- 密度(比重)：1.0
- 凝固點：0°C

10. 安定性及反應性

安定性：泡沫滅火劑一般是相對穩定的，但是其穩定性可能會受到外部因素的影響，例如高溫、高壓、陽光曝曬等。適當的儲存和使用條件可以有助於維持泡沫滅火劑的安定性。

應避免之狀況：高溫和高压環境，可能導致泡沫滅火劑成分分解或變性。

直接陽光曝曬，可能導致容器內部溫度升高。火源或明火附近的存放，可能導致火災或爆炸風險。
應避免之物質：不要將泡沫滅火劑混合或接觸其他化學品，特別是有潛在反應的物質。
避免與易燃或可燃物質接觸，以免引發火災或爆炸。
危害分解物：泡沫滅火劑在受熱或其他因素影響下可能分解，產生危害物質。常見的分解物可能包括：有毒氣體：分解過程中可能釋放出有毒的氣體，例如一氧化碳、二氧化硫等。
揮發性有機化合物：泡沫滅火劑中的一些成分可能在分解過程中揮發，形成揮發性有機化合物。

11. 毒性資料

• 症狀：

皮膚腐蝕/刺激性：一些泡沫滅火劑成分可能對皮膚造成刺激或腐蝕。接觸皮膚可能導致紅腫、灼熱感、發疹等症狀。

眼睛腐蝕/刺激性：如果泡沫滅火劑進入眼睛，可能導致嚴重的刺激或腐蝕，可能出現眼紅、疼痛、流淚等症狀。

急毒性：(檢測單位及報告號碼：農委會應用毒理組 /)

LD50 (半數致死量)：大鼠吞食 > 5,000mg/kg bw。

LD50 (半數致死量)：大鼠皮膚 > 5,000mg/kg bw。

慢毒性或長期毒性：--

12. 生態資料

生態毒性：泡沫滅火劑的成分可能對水生生物和陸地生態系統造成潛在危害。

持久性：持久性成分可能在水體和土壤中累積，對生態系統造成長期的影響。

降解性：機械式泡沫滅火劑中的部分成分可能會進行自然降解，但也可能存在一些成分難以快速降解的情況。

• 其他不良效應：無

13. 廢棄處置方法

• 廢棄處置方法：交由受專業許可的廢物處理公司進行處理。

14. 運送資料

• 特殊運送方法及注意事項：無特殊運送方式。運送時注意避免傾倒避免藥劑洩漏。

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：

• 本化學物質安全資料表旨在提供使用該產品時相關之安全防護訊息，揭示資訊是基於目前我們掌握和熟悉的資源，並認為數據是正確可信的。本表並不構成對任何產品含有量與特定產品特性的擔保，並不得設立具有法律效力的合同關係。

• 製表單位

名稱：恒安消防科技股份有限公司

地址/電話：台中市潭子區雅潭路一段 208 號/04-25343728

• 製表單位簽章：恒安消防科技股份有限公司—工安部

• 製表日期：2023.09.22



測試報告

報告編號: HTH23500100M02

報告日期: 2023/09/07 頁數: 1 of 3

恒安消防科技股份有限公司
臺中市潭子區雅潭路一段208號

以下測試樣品係由申請廠商所提供及確認：

送樣廠商：恒安消防科技股份有限公司
樣品名稱：泡沫液
樣品型號：HAB120

收件日：2023/05/29
測試期間：2023/05/29 to 2023/06/06

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：請見下一頁。

與


Singh Hsiao / Asst. Manager
Signed for and on behalf of
SGS TAIWAN LTD.
Chemical Laboratory - Taipei



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 <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> 閱覽。凡電子文件之格式依 <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> 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

恒安消防科技股份有限公司
臺中市潭子區雅潭路一段208號

報告編號: HTH23500100M02

報告日期: 2023/09/07

頁數: 2 of 3

測試部位敘述

No.1 : 透明紅色液體

測試結果

測試項目	測試方法	單位	RL	結果
				No.1
全氟辛烷磺酸及其鹽類 (CAS No.1763-23-1)	參考CEN/TS 15968: 2010, 以液相層析串聯質譜儀(LC/MS/MS)分析。	mg/kg	0.01	n.d.
全氟辛酸及其鹽類 (CAS No.335-67-1)		mg/kg	0.01	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	0.01▲	n.d.
全氟辛基磺醯氟 (POSF) (CAS No.307-35-7)		mg/kg	0.01▲	n.d.

備註:

1. mg/kg = ppm ; 0.1% = 1000 ppm
2. RL = 報告極限值
3. n.d. = Not Detected (未檢出) = 小於 RL
4. (▲): RL是針對元素/測試化合物之評估。
5. 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.
6. 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.
7. 本報告不得分離或擷錄使用。

王本相



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 <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> 閱覽。凡電子文件之格式依 <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> 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

恒安消防科技股份有限公司
臺中市潭子區雅潭路一段208號

報告編號: HTH23500100M02

報告日期: 2023/09/07

頁數: 3 of 3

* 照片中如有箭頭標示，則表示為實際檢測之樣品/部位。 *

HTH23500100



** 報告結尾 **

符

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 <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> 閱覽。凡電子文件之格式依 <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> 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。