

1. 物品與廠商資料

- 物品名稱：水滅火劑(添加濕潤劑等)/型號：LIIDA
- 建議用途及限制使用：供滅火器認可基準所定滅火器裝填用
- 製造商或供應商名稱：立大環保科技股份有限公司
- 製造商或供應商地址：桃園市觀音區崙坪里忠愛路上段 198 之 218 號
- 緊急聯絡電話/傳真電話：(03)4988-988/(03)4988-958

2. 危害辨識資料

• GHS 分類

健康危害性：急毒性物質第 5 級(吞食)、急毒性物質第 5 級(皮膚)。

環境危害性：水環境之危害物質(急毒性)第 3 級。

• 標示內容

徵符號：N/A。

危害警告訊息：H303 吞食可能有害、H313 皮膚接觸可能有害、H402 對水生生物有害。

危害防範措施：穿戴適當的防護衣物，若吞食，立即洽詢醫療，並出示此容器或標籤避免釋放至環境中。

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

• 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：HTH23700068)

(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：讓患者移至空氣清新、通風良好場所、若有不適盡快就醫。

皮膚接觸：用流動的清水沖洗、若有不適盡快就醫。

眼睛接觸：用流動的清水沖洗、若有不適盡快就醫。

食入：讓患者喝下清水稀釋、若有不適盡快就醫。

5. 滅火措施：

- 適用滅火劑：物質本身即是滅火藥劑。
- 滅火時可能遭遇之特殊危害：高溫蒸氣。
- 特殊滅火程序：物質即為滅火劑，迅速移除引火源避免引燃周遭其他物質。
- 消防人員之特殊防護設備：應穿戴正壓供氣式、供氣式自攜型呼吸防護器及全身防護衣。

6. 洩漏處理方法

- 個人應注意事項：1. 工作結束後，衣物儘快脫下洗淨。
2. 工作場所嚴禁抽菸、飲食。
3. 若不慎洩漏，應隔離危害區域禁止非相關人員進入。
- 環境注意事項：1. 維持洩漏區域通風性。
2. 使用土壤或其他非易燃性吸收物圍堵洩漏物避免範圍擴散。
3. 清除洩漏物及圍堵物，並以適當容器收集處理。
4. 以清水清洗、擦拭受污染區。
- 清理方法：1. 處置在通風良好處。
2. 避免容物理性損壞。
3. 處置區域應嚴禁煙火並避免不相容物。
4. 避免物質直接接觸人員或食物容器。
5. 須備好滅火器具及緊急應變設備。

7. 安全處置與儲存方法

- 處置：處置在通風良好處。
避免容物理性損壞。
處置區域應嚴禁煙火並避免不相容物。
避免物質直接接觸人員或食物容器。
須備好滅火器具及緊急應變設備。

- 儲存：儲存於陰涼、乾燥、通風處並避免陽光直接照射。
儲存應遠離發熱源、發火源及不相容物。
儲存容器應明確標示並避免受損，不用時應加蓋並緊閉容器。
容器應避免倒放、橫放及過重疊放。
避免離勞動區域過近。

8. 暴露預防措施

- 個人防護設備
 - 呼吸防護：口罩。
 - 手部防護：橡膠手套。
 - 眼睛防護：如經常使用沖洗在潑漸之工作環境之下應用防護眼鏡。
 - 皮膚及身體防護：無特殊需求。

9. 物理及化學性質

- 外觀(物質狀態、形狀、顏色)：透明液體。
- 氣味：氨味。
- pH 值：8.2
- 密度(比重)：1.018
- 凝固點：0°C
- 引火點：不易燃。
- 發火點：不易燃。
- 爆發特性：N/A。
- 溶解度：可溶於水。

10. 安定性及反應性

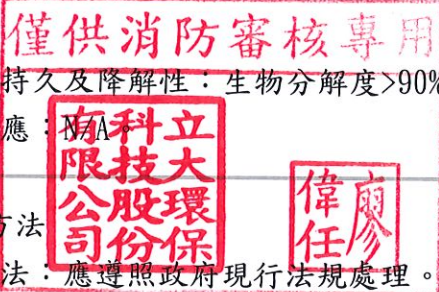
- 安定性：穩定。
- 應避免之狀況：無特殊要求。
- 應避免之物質：無特殊要求。
- 危害分解物：無適用資料。

11. 毒性資料

- 暴露途徑：1. 皮膚接觸 2. 眼睛接觸 3. 吸入(蒸氣) 4. 食入。
- 症狀
 - 皮膚：可能造成輕微刺激。
 - 眼睛：可能造成輕微刺激。
 - 吸入(蒸氣)：可能造成輕微不適。
 - 食入：可能造成輕微不適。
- 急毒性
 - LD50：大鼠之口服急毒性>5000mg/kg bw
 - LC50：N/A
- 慢毒性或長期毒性：長期大量暴露可能導致皮膚過敏。

12. 生態資料

- 生態毒性、持久及降解性：生物分解度>90%
- 其他不良效應：N/A



13. 廢棄處置方法

- 廢棄處置方法：應遵照政府現行法規處理。

14. 運送資料

- 聯合國運輸名稱：一般，航空、海運、陸運可運。
- 運輸危害分類：依 GHS 分類標準非屬危害物。
- 包裝類別：一般。
- 海洋污染物(是/否)：否。
- 特殊運送方法及注意事項：N/A。

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：GHS 危害物資訊。
- 製表單位

名稱：立大環保科技股份有限公司

地址/電話：桃園市觀音區崙坪里忠愛路二段 198 之 218 號/(03)4988-988

- 製表日期：112 年 10 月 06 日

測試報告

供消防審核專用

Test Report

報告編號(No.): HTH23700068

報告日期(DATE): 2023/07/28

頁數(PAGE): 1 of 3

立大環保科技股份有限公司(LII DA ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CO., LTD.)

桃園市觀音區崙坪里忠愛路二段198-218號(NO. 198-218, SEC. 2, ZHONG'AI RD., LUNPING VIL., GUANYIN DIST., TAOYUAN CITY 328452, TAIWAN)

以下測試樣品係由申請廠商所提供及確認 (The following sample(s) was/were submitted and identified by/on behalf of the applicant as) :

送樣廠商(Sample Submitted By) : 立大環保科技股份有限公司(LII DA ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CO., LTD.)
 樣品名稱(Sample Description) : Fire Extinguishing Agents (水滅火劑(添加濕潤劑等))
 樣品型號(Style/Item No.) : LIIDA

收件日(Sample Receiving Date) : 2023/07/21
 測試期間(Testing Period) : 2023/07/21 to 2023/07/28

測試需求 (Test Requested) :
 依據客戶要求進行測試，測試項目請參閱測試結果表格。(The test was specified by client, please refer to the result table(s) for details.)

測試結果 (Test Results) : 請見下一頁。(Please refer to next page(s).)

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



This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

測試報告

Test Report

報告編號(No.): HTH23700068

報告日期(DATE): 2023/07/28

頁數(PAGE): 2 of 3

立大環保科技股份有限公司(LII DA ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CO., LTD.)

桃園市觀音區崙坪里忠愛路2段198-218號(NO. 198-218, SEC. 2, ZHONG'AI RD., LUNPING VIL., GUANYIN DIST.,
TAOYUAN CITY 328452, TAIWAN)

測試部位敘述(Test Part Description)

No.1 : 透明液體 (TRANSPARENT LIQUID)

測試結果(Test Results)

測試項目 (Test Item(s))	測試方法 (Method)	單位 (Unit)	RL	結果 (Result)
				No.1
全氟辛烷磺酸及其鹽類 / PFOS and its salts (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。 / With reference to CEN/TS 15968: 2010. Analysis was performed by LC/MS/MS.	mg/kg	0.01	n.d.
全氟辛酸及其鹽類 / PFOA and its salts (CAS No.335-67-1)		mg/kg	0.01	n.d.
全氟辛基磺酸鋰 (PFOS-Li) / Perfluorooctanesulfonic acid, lithium salt (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。 / Calculated from the result of PFOS and its salts.	mg/kg	0.01▲	n.d.
全氟辛基磺酰氟 (POSF) / Perfluorooctane sulfonyl fluoride (POSF) (CAS No.307-35-7)		mg/kg	0.01▲	n.d.

備註(Note) :

1. mg/kg = ppm ; 0.1% = 1000 ppm
2. RL = Reporting Limit (報告極限值)
3. n.d. = Not Detected (未檢出) = Less than (小於) RL
4. ▲ = 測試結果是以前相關化合物之濃度計算之含量。(The test result was calculated by the concentration of its related compound.)
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, 91036-71-4, 4021-47-0. (PFOS and its salts : CAS No.:29081-56-9, 2795-39-3, 29457-72-5, 70225-14-8, 56773-42-3, 251099-16-8, 307-35-7, 91036-71-4, 4021-47-0.)
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. (PFOA and its salts: 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。(The report is invalid if it is partly reproduced or used.)

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

測試報告

Test Report

立大環保科技股份有限公司 (LID A ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CO., LTD.)

桃園市觀音區崙坪里忠愛路2段198-218號 (NO. 198-218, SEC. 2, ZHONG'AI RD., LUNPING VIL., GUANYIN DIST., TAOYUAN CITY 328452, TAIWAN)

報告編號(No.): HTH23700068

報告日期(DATE): 2023/07/28

頁數(PAGE): 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。*

(The tested sample / part is marked by an arrow if it's shown on the photo.)

HTH23700068



** 報告結尾 (End of Report) **

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

