

1. 物品與廠商資料

- 物品名稱：DTE-K2-3%AFFF(稀釋液)
- 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：利紓生化科技股份有限公司
- 製造商或供應商地址：台中市潭子區栗林里祥和路106巷5弄13號
- 緊急聯絡電話/傳真電話：+886-4-25341520/+886-4-25341890

2. 危害辨識資料

• GHS 分類

健康危害性：ATE 第5級類

環境危害性：慢性4

- 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)



警告：吞食有害

皮膚接觸可能有害

眼睛接觸可能有害

- 其他危害：855

NFPA 等級 (級別 0-4)



人體危害=1

易燃性=0

反應=0

HMIS 等級 (級別 0-4)

人體危害	1
易燃性	0
反應	0

人體危害=1

易燃性=0

反應=0



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
逆滲透自來水	99.15		7732-18-5	
██████████	██████		██████	
██████████	██████		██████	
乙二醇	0.3		107-21-1	
██████████	██████		██████	
██████████	██████		██████	
苯甲酸鈉	0.1		532-32-1	

• 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:HTH22300048 )

(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)	零檢出	
全氟辛烷磺酸鋰鹽(CAS NO. 29457-72-5)	零檢出	
全氟辛烷磺醯氟(CAS NO. 307-35-7)	零檢出	
全氟辛酸 PFOA(CAS NO. 335-67-1)	零檢出	



#### 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：如果與皮膚接觸，請用水沖洗。

眼睛接觸：如果與眼睛接觸，及時用清水沖洗眼睛 5-10 分鐘。如果持續眼睛不適，請立即就醫。

食入：誤食過量，喝水稀釋，若持續不適，請立即就醫。

---

#### 5. 滅火措施：本產品為滅火器用滅火藥劑

- 滅火時可能遭遇之特殊危害：避免與水產生反應的物質如：燃燒的金屬和帶電設備接觸。

- 特殊滅火程序：本產品已與水混合一定比例使用。

- 消防人員之特殊防護設備：搭配全套式防護衣使用

---

#### 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：維持洩漏區域通風性。

- 清理方法：(回收、廢棄…)

1. 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。

2. 清除洩漏物及圍堵物，並以適當容器收集處理。

3. 以清水清洗、擦拭受污染區。

---

#### 7. 安全處置與儲存方法

- 處置：1 置放區應在通風良好處。

2. 避免物理性質遭受損壞。

3 置放區域應嚴禁避免不相容物。

4. 避免物質直接接觸人員或食物容器。

- 儲存：1. 儲存於陰涼、乾燥、通風處並避免陽光直接照射(建議儲存溫度 1.7~49°C)。

2. 儲存容器應明確標示並避免受損，不用時應加蓋。

3 遵守製造商或貨供應商提供處置建議。

---

#### 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：護目鏡

皮膚及身體防護：防護衣



### 9. 物理及化學性質

- 外觀(物質狀態、形狀、顏色)：液體、透明無色
  - 氣味：溫和
  - pH 值：6.7±0.4
  - 密度(比重)：1.0±0.02
  - 凝固點：0°C
- 

### 10. 安定性及反應性

- 安定性：穩定
  - 應避免之狀況：避免與水會產生反應的物質或金屬
  - 應避免之物質：帶電物質與電氣設備
  - 危害分解物：無
- 

### 11. 毒性資料

- 症狀  
皮膚腐蝕/刺激性：—  
眼睛腐蝕/刺激性：—
  - 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：> 5000 mg/kg OECD Guideline 425 與 USEPA OCSPP 870.1100 報告編號:TAF:0630G15AOR  
LC50：> 100 mg/L OECD Guideline 203 與 USEPA 850.1075 報告編號:TAF:0630G15AZT
- 

### 12. 生態資料

- 生態毒性、持久及降解性：  
生化需氧量 (BOD)..... 90300 mg/L NIEA W510.55B  
化學需氧量 (COD)..... 304000mg/L NIEA W517.52B  
可生物降解：陰離子表面活性劑生物分解度：>97  
非離子表面活性劑生物分解度：>97 檢驗報告:SGS:PUG21701054
  - 其他不良效應：—
- 

### 13. 廢棄處置方法

- 廢棄處置方法：1. 本產品為非危險物品。請依在地國家對廢物處置的要求處置。或適用在地國家對於處置濃縮泡沫或泡沫溶液方式處理。  
2. 稀釋液可直接排入下水道。或應按照國家和地方法規進行。
- 



#### 14. 運送資料

- 特殊運送方法及注意事項：

依 TDG(運輸危險品)：為非危險品

依 49 CFR(運輸危險材料)：為非危險材料

依 IATA(非管制材料)：非管制材料(航空)

---

#### 15. 法規資料

- 適用法規：依各事業主管單位辦理

持久性有機污染物檢測

總結：本產品經第三方公正單位 SGS 檢測均不含以下四項有機汙染物：(1). 全氟辛烷磺酸(PFOS)、(2). 全氟辛烷磺酸鋰鹽、(3). 全氟辛烷磺醯氟、(4). 全氟辛酸(PFOA)，均零檢出。

通過表單號碼：SGS: HTH22300048

---

#### 16. 其他資料

- 參考文獻：GHS 危害物資訊、供應商 SDS、LISHU 品管資料

- 製表單位

名稱：利紓生化科技股份有限公司

地址/電話：台中市潭子區栗林里祥和路 106 巷 5 弄 13 號/+886-4-25341520

- 製表單位簽章：胡欽富

- 製表日期：111.03.15



## 測試報告

利紓生化科技股份有限公司  
台中市潭子區祥和路106巷5弄13號

報告編號: HTH22300048

報告日期: 2022/03/24

頁數: 1 of 3

以下測試樣品係由申請廠商所提供及確認:

送樣廠商 : 利紓生化科技股份有限公司  
樣品名稱 : DTE-K2-3%AFFF (稀釋液)

收件日 : 2022/03/16  
測試期間 : 2022/03/16 to 2022/03/24

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。

*Singh Hsiao*  
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](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](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記錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責, 此文件不解除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

利紓生化科技股份有限公司  
台中市潭子區祥和路106巷5弄13號

報告編號: HTH22300048

報告日期: 2022/03/24

頁數: 2 of 3

## 測試部位敘述

No.1 : 透明液體 (罐裝內容物)

## 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 and its salts )	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 and its salts )		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.
全氟辛基磺酰氟 (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. ▲ = 測試結果是以前相關化合物之濃度計算之含量。
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. 依據客戶的要求, 僅針對指定部分進行測試。
8. 本報告不得分離或擷錄使用。



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

利紓生化科技股份有限公司  
台中市潭子區祥和路106巷5弄13號

報告編號: HTH22300048

報告日期: 2022/03/24

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。 \*

### HTH22300048



\*\* 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 <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。