

化學物質安全資料表

制定日：111 年 06 月 06 日

1. 物品與廠商資料

- 物品名稱：SK-01(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：



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)



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

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	99.655		7732-18-5	
苯甲酸鈉	0.015		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:HTH22500044)
(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。

- 最重要症狀及危害效應：
- 對急救人員之防護：
- 對醫師之提示：

5. 滅火措施

- 適用滅火劑：本產品為水滅火劑
- 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：
 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：8±0.5
- 密度(比重)：1.003±10%
- 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
皮膚刺激性：—
眼睛刺激性：—
- 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 OCSP 870.1100
LC50：> 100 mg/L OECD Guideline 203 與 USEPA 850.1075 檢驗報告:B101112919

12. 生態資料

- 生態毒性、持久及降解性：
生化需氧量 (BOD)..... 1910 mg/L NIEA W510.55B
化學需氧量 (COD)..... 5640 mg/L NIEA W517.52B
可生物降解：陰離子表面活性劑生物分解度：>84
非離子表面活性劑生物分解度：不含非離子 檢驗報告:UB/2011/61245
- 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. 稀釋後可直接排入下水道。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: HTH22500044

16. 其他資料

- 參考文獻：GHS危害物資訊、供應商MSDS、LISHU品管資料
- 製表單位

名稱：利紓生化科技股份有限公司品管部

地址/電話：台中市潭子區栗林裡祥和路 106 巷 5 弄 13 號 / +886-4-25341890

- 製表人：胡欽富
- 製表日期：111.06.06





測試報告

Test Report

報告編號(No.): HTH22500044

報告日期(DATE): 2022/05/26

頁數(PAGE): 1 of 3

利紓生化科技股份有限公司 (LISHU BIOCHEMICAL TECHNOLOGY CO., LTD.)

台中市潭子區祥和路106巷5弄13號 (NO. 13, ALY. 5, LN. 106, XIANGHE RD., TANZI DIST., TAICHUNG CITY 427 , TAIWAN(R.O.C.))

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) : 利紓生化科技股份有限公司 (LISHU BIOCHEMICAL TECHNOLOGY CO., LTD.)


樣品名稱(Sample Description) : SK-01(稀釋液) / SK-01(SOLUTION)

收件日(Sample Receiving Date) : 2022/05/18

測試期間(Testing Period) : 2022/05/18 to 2022/05/26

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 / 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

報告編號(No.): HTH22500044

報告日期(DATE): 2022/05/26

頁數(PAGE): 2 of 3

Test Report

利紓生化科技股份有限公司 (LISHU BIOCHEMICAL TECHNOLOGY CO., LTD.)

台中市潭子區祥和路106巷5弄13號 (NO. 13, ALY. 5, LN. 106, XIANGHE RD., TANZI DIST., TAICHUNG CITY 427, TAIWAN(R.O.C.))

測試部位敘述(Test Part Description)

No.1 : 透明液體 (瓶內) (Transparent liquid (in the bottle))

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.
全氟辛烷磺酸鋰鹽 (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.
全氟辛烷磺酰氟 (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. ▲ = 測試結果是以前其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. (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.)
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

報告編號(No.): HTH22500044

報告日期(DATE): 2022/05/26

頁數(PAGE): 3 of 3

Test Report

利紓生化科技股份有限公司 (LISHU BIOCHEMICAL TECHNOLOGY CO., LTD.)

台中市潭子區祥和路106巷5弄13號 (NO. 13, ALY. 5, LN. 106, XIANGHE RD., TANZI DIST., TAICHUNG CITY 427 , TAIWAN(R.O.C.))

* 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.)

HTH22500044



** 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.