

化學物質安全資料表

1.化學品與廠商資料

- 化學品名稱：磷酸铵盐干粉灭火剂
- 其他名稱：Dry Powder Extinguishing Agent
- 建議用途及限制使用：用作消防灭火剂及灭火器灌装
- 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

• 化學品危害分類

健康危害性：磷酸铵盐干粉灭火剂無毒，但有强烈窒息作用，粉雾较浓或停留时间较长时会危及人、畜的生命安全

環境危害性：该物质可进行生物沉降分解，应注意对空气环境影响

• 標示內容：

• 其他危害：

侵入途径：吸入

健康危害：磷酸铵盐干粉灭火剂無毒，但有强烈窒息作用，粉雾较浓或停留时间较长时会危及人、畜的生命安全

皮肤接触：对皮肤有刺激性

眼睛接触：可导致眼睛发红、流眼泪、视线模糊等眼部不适

吸入或误服：对于口服磷酸铵盐干粉急性中毒经医学试验结果属阴性

燃爆危害：本品非易燃易爆物品

环境危害：该物质可进行生物沉降分解，应注意对空气环境影响

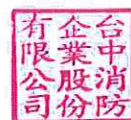
3.成份辨識資料：

• 混合物：

内容成份	CAS.NO.	含有量 (wt%)
磷酸二氢铵	7772-76-1	70±3%
滑石粉	14807-96-6	10±3%
石英砂	14808-60-7	10±3%
云母粉	12001-26-2	5%±2%
硅油	63148-57-2	5%±2%

• 備註：結晶型二氧化矽鑑定(SGS 報告號碼：HL80049A/2020)

測試項目	單位	結果
石英(CAS NO.14808-60-7)	%	10.61
方石英 (CAS NO.14464-46-1)	%	n.d.
鱗石英 (CAS NO.15468-32-3)	%	n.d.



• 備註：重金屬鑑定(檢測單位及報告號碼：AR/2022/10225)

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	2.55	
事業廢棄物萃取液中總鎘(應低於 1.0mg/L)	mg/L	ND<0.011	
事業廢棄物萃取液中總銅(應低於 15.0mg/L)	mg/L	<0.050(0.0365)	
事業廢棄物萃取液中總鉻(應低於 5.0mg/L)	mg/L	ND<0.018	
事業廢棄物萃取液中總砷(應低於 5.0mg/L)	mg/L	ND<0.016	

4.急救措施

- 不同暴露途徑之急救方法

吸入：迅速脱离现场至新鲜空气处，保持呼吸道通畅

皮膚接觸：脱去污染的衣服用大量肥皂水及清水冲洗皮肤

眼睛接觸：用大量清水及生理盐水冲洗，就医

食入：误食，就医

- 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：
- 滅火時可能遭遇之特殊危害：本品为非易燃易爆物品
- 特殊滅火程序：不可能起火
- 消防人員之特殊防護設備：

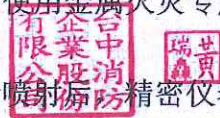
6.洩漏處理方法

- 個人應注意事項：人员迅速泄露污染至安全地带，并进行隔离，严格限制人员出入，建议应急处理人员戴自给式呼吸装置和连体式防护服，尽可能切断泄漏源，防止进入房间等限制性空间。
- 環境注意事項：通风，排除粉尘
- 清理方法：少量泄漏应尽可能将溢漏粉末收集在密封容器内，大量泄漏应构筑围堤或挖坑收集，用适合的容器或吸收装置进行回收。转移到合适的容器，待以后回收利用或另行处理。对于回收粉的处理需咨询有关专家以确保符合当地的环保法规。

7.安全處置與儲存方法

- 處置：

1. 不能用于扑灭自身释放或提供氧源的化合物的火灾，例如硝化纤维素、过氧化物的火灾
2. 不能用于扑救锂、钾、镁、钛、锌等金属的火灾。扑救这些火灾可以使用金属火灾专用粉末灭火剂。
3. 不适用于保护精密仪器设备和精密电器设备引起的火灾，因为在干粉喷射后，精密仪器设备虽得以保护，但残存的干粉不易处理，使仪器设备丧失精度或被腐蚀
4. 在喷射干粉时，被粉雾笼罩的区域内不得有人、畜停留。虽然磷酸铵盐灭火剂无毒，但有强烈的



窒息作用，粉雾较浓或停留时间较长会危及人、畜的生命安全。

5. 虽然灭火剂具有灭火效率高，灭火迅速等特点，但干粉灭火剂对燃烧物的冷却作用却不大，而且基本不具备覆盖和防止燃烧蒸发的作用。干粉灭火剂一般用于扑救小型设备和初起火灾是可行的和相当有效的，但对于大型火灾，用干粉灭火剂作为灭火的唯一保障，往往是没有把握的。

6. 使用干粉灭火器扑救挥发性强的易燃易爆气体火灾时，灭火前、后的首要问题是要有切实可靠的安全措施，尤其对气体火灾，在条件允许的情况下，灭火后应迅速切断氧源，以防止灭火后气体的再泄漏或喷射，造成再次着火或爆炸。

• 儲存：

磷酸铵盐干粉灭火剂应储存于阴凉、通风、干燥处，温度最高不得高于 55℃，且灭火剂的堆垛不宜过高，以防止压实结块。

8. 暴露預防措施

• 工程控制：工作场所使用良好的通风设备，以便保持空气中较低的浓度。

• 控制參數

八小時日時量平均容許濃度/短時間時量平均容許濃度/最高容許濃度：

生物指標：

• 個人防護設備

呼吸防護：防尘面具或口罩

手部防護：建议佩戴可防化学品的专业橡胶手套

眼睛防護：护目镜

皮膚及身體防護：连体防化工作服

• 衛生措施

9. 物理及化學性質

外觀(物質狀態、形狀、顏色)：淡黄色粉状物	氣味：無
嗅覺閾值：無	熔點：/
pH 值：無	沸點/沸點範圍：/
易燃性（固體、氣體）：不易燃	閃火點：
分解溫度：/	測試方法（開背或閉杯）
自燃溫度：/	爆炸界限：無
蒸氣壓：/	蒸汽密度：/
密度：0.8-1.0g/ml	溶解度：/
辛醇/水分配係數（log Kow）/	發揮速率：/

10. 安定性及反應性

- 安定性：遇热稳定，不分解
- 特殊狀況下可能之危害反應：無
- 應避免之狀況：潮湿、高熱
- 應避免之物質：碱性物质
- 危害分解物：氨、水



11. 毒性資料

- 暴露途徑：
 - 症狀：對眼睛、皮膚、呼吸系統、消化系統有一定刺激性
 - 急毒性
LD50：一般非特殊毒性，不是急性有毒物質
LC50：一般非特殊毒性，不是急性有毒物質
 - 慢毒性或長期毒性：本產品無慢性影響，腐蝕性和刺激性影響，對人體和微生物影響無法檢測。
-

12. 生態資料

- 生態毒性：-
 - 持久性及降解性：本產品可生物降解
 - 生物蓄積性：-
 - 土壤中之流動性：-
 - 其他不良效應：水中氮、磷等營養物質含量過高時，藻類滋生，造成水質富營養化，影響魚類、其他水生植物的生存環境。
-

13. 廢棄處置方法

- 廢棄處置方法：本產品需廢棄時，應採取措施防止其粉末直接排入地表面、地表水或雨水管道。可深埋，讓其自然分解。
-

14. 運送資料

- 聯合國運輸名稱：無
 - 運輸危害分類：無
 - 包裝類別：用塑膠袋密封包裝，外層應加保護性包裹。
 - 海洋污染物(是/否)：否
 - 特殊運送方法及注意事項：防潮、防破損、堆垛不宜過高，以防壓實結塊。
-

15. 法規資料

- 適用法規
-

16. 其他資料

- 參考文獻：消防設備全書、GB4066.2
- 製表單位
名稱：台中消防企業股份有限公司
地址/電話：台中市烏日區榮泉里中山路三段 1349 號/0423365677
- 製表人：謝春珍
- 製表日期：2022 年 03 月 22 日



TEST REPORT

報告號碼： HL80049/2020

頁 數： 1 of 2

日 期：2020年 08月 18日

台中消防企業股份有限公司
臺中市烏日區榮泉里中山路三段 1349 號

以下測試樣品係由客戶所提供及確認：

產品名稱： 滅火器用滅火藥劑
產品型號： ABC-1
生產或供應商名稱： 寧波能林消防器材有限公司
原產國： 中國

我們依照客戶的要求,根據客戶送交之樣品進行測試結果如下：

測試要求： ---詳附頁---

測試方法及結果： ---詳附頁---

收樣日期： 2020年 08月 05日

測試日期： 2020年 08月 05日 ~ 2020年 08月 18日

Signed for and on behalf of
SGS Taiwan Ltd.

王世英

主任



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。

測試方法及結果：

測試部位 No.1 : 黃色粉末

測試項目	單位	測試方法	MDL	結果
				No.1
石英 (CAS No.: 14808-60-7)	%	利用 X 光繞射光譜儀執行結晶型二氧化矽的鑑定。	1	10.61
方石英 (CAS No.: 14464-46-1)	%		1	n.d.
鱗石英 (CAS No.: 15468-32-3)	%		1	n.d.

備註：

1. mg/kg = ppm ; 0.1wt% = 1000ppm
2. MDL = Method Detection Limit / 方法偵測極限值
3. n.d. = Not Detected / 未檢出
4. 本報告不得分離，分離使用無效。
5. 本測試係由台灣檢驗科技股份有限公司化學實驗室-台北進行分析。

- 照片 -



照片 A：測試樣品外觀

---以下空白---



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
廢棄物樣品檢測報告

委託單位：台中消防企業股份有限公司
 受驗單位：台中消防企業股份有限公司
 樣品特性：ABC 乾粉
 樣品編號：AR1022501(PR1020101)
 採樣單位：-----
 採樣方法：-----
 採樣地點：臺中市烏日區榮泉里中山路三段 1349 號(ABC-1)

檢測目的：-----
 採樣時間：111 年 01 月 13 日 1 時 10 分
 收樣時間：111 年 01 月 15 日 07 時 39 分
 報告日期：111 年 01 月 22 日
 報告編號：AR/2022/10225
 聯絡人：黃明珠

檢測項目	檢測結果 (單位)	檢測方法	備註
事業廢棄物毒性特性溶出程序	-	NIEA R201.15C	
萃出液中總砷	2.55 (mg/L)	NIEA R306.13C/M104.02C	
萃出液中總鎘	ND<0.011 (mg/L)	NIEA R306.13C/M104.02C	
萃出液中總鉻	<0.050(0.0365) (mg/L)	NIEA R306.13C/M104.02C	
萃出液中總銅	ND<0.018 (mg/L)	NIEA R306.13C/M104.02C	
萃出液中總鉛	ND<0.016 (mg/L)	NIEA R306.13C/M104.02C	
以下空白			

備註：1.本報告共 1 頁。
 2.當測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以“ND<MDL”表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括號註明其實測值。
 3.本樣品由委託單位自行送樣，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
 4.樣品未貼封條。
 5.上述樣品未冷藏，不符合保存方法，本報告不得作為法規用途僅供參考。
 6.採樣時間及地點由委託單位提供。

聲明書

(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
 (二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
 負責人：曾偉明
 檢驗室主管：劉士萍

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 高雄分公司環境實驗室-高雄
 負責人：曾偉明
 檢驗室主管：劉士萍



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。

