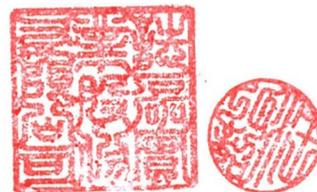


1. 物品與廠商資料

- 物品名稱：磷酸二氫銨
- 其他名稱：ABC 乾粉滅火藥劑
- 建議用途及限制使用：滅火器用滅火藥劑
- 製造商或供應商名稱：日本化學乾粉株式會社
- 製造商或供應商地址：〒114-0014 東京都北区田端 6-1-1 田端 ASUKA 大樓
- 緊急聯絡電話/傳真電話：技術部 (TEL：03-5815-5025 Fax：03-3822-9770)



2. 危害辨識資料

- GHS 分類
健康危害性：未分類
環境危害性：未分類
- 標示內容：仔細閱讀並理解本安全數據表之前，請勿操作。
穿戴適當的防護設備。
使用本產品時請勿進食，飲水或吸煙。
不要吸入粉塵，處理後徹底洗手。
- 其他危害：無

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.	官報公示番號
一級磷酸銨	90~95	NH ₄ H ₂ PO ₄	7722-76-1	1-379
二氧化矽	2~4	SiO ₂	7631-86-9	1-548
矽樹脂	企業機密	企業機密	企業機密	企業機密
染色料	企業機密	企業機密	企業機密	企業機密

* 本產品所有成分含有結晶型二氧化矽 0.1 % 以下。

- 備註：結晶型二氧化矽鑑定 (檢測單位 SGS 報告號碼：HLA0089/2020)

測試項目	單位	報告極限值	結果
石英 (CAS NO.14808-60-7)	%	1	未檢出
方石英 (CAS NO.14464-46-1)	%	1	未檢出
鱗石英 (CAS NO.15468-32-3)	%	1	未檢出

- 備註：重金屬鑑定 (檢測單位 SGS 報告號碼：NAJ22300523)

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	ND < 0.016	
事業廢棄物萃取液中總鎘(應低於 1.0mg/L)	mg / L	< 0.030 (0.0165)	
事業廢棄物萃取液中總銅(應低於 15.0mg/L)	mg / L	ND < 0.015	
事業廢棄物萃取液中總鉻(應低於 5.0mg/L)	mg / L	0.051	
事業廢棄物萃取液中總砷(應低於 5.0mg/L)	mg / L	1.02	

4. 急救措施

- 不同暴露途徑之急救方法
吸入：立即將傷者移動至新鮮空氣的地方靜養。
皮膚接觸：用肥皂水清洗並用大量清水徹底沖洗。
眼睛接觸：立即以清水清洗至少 15 分鐘。
食入：用水清洗口腔內部並飲用大量的水後接受醫師的診斷。
- 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：不適用（本製品為滅火藥劑）。
- 滅火時可能遭遇之特殊危害：——
- 特殊滅火程序：——
- 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：工作時戴橡膠手套、防護眼鏡、防護服等，以免散落的物質粘附在皮膚上或吸入。
- 環境注意事項：採取措施防止散射擴散並收集。另外，請確保用於清潔的化學物質和水流入下水道/河流等，並且不會影響環境。
- 清理方法：將清掃後的粉末收集並存放於空容器中；用水徹底清洗飛濺的區域。
- 二次災害防止：——

7. 安全處置與儲存方法

- 處置：請在通風良好的地方處理。
在戶外處理時，盡可能於上風處作業。
每次處理時應將容器密閉。
注意粉塵不得吸入或進入眼睛。
應著用護目鏡、手套等適當的護具。
處理後應仔細清洗手、臉等，並漱口。
- 儲存：應保存於不受雨水、陽光直射的地方。
應在通風良好的地方以密閉容器保存。
應保存在使用溫度範圍內的場所。
安全的容器保存材料以塑膠容器及充填容器為佳。



8. 暴露預防措施

- 工程控制：如果產生粉塵，請安裝排氣系統。
- 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：未設定。
生物指標：未設定。
- 個人防護設備

- 呼吸防護：呼吸器官護具（口罩）。
- 手部防護：護手套（橡膠、塑膠等材質）。
- 眼睛防護：護目鏡。
- 皮膚及身體防護：防護服、防護長靴、防護圍裙。
- 衛生措施：——

9.物理及化學性質

- 外觀(物質狀態、形狀、顏色)：淡紅色 粉末。
- 氣味：無。
- pH 值：4.5（5% 水溶液）。
- 密度(比重)：約 1.8。
- 凝固點：無數據（具防水性）。
- 引火點：無。
- 發火點：無。
- 爆發特性：無數據。

10.安定性及反應性

- 安定性：常溫時安定。
- 特殊狀況下可能之危害反應：於 120°C 開始分解產生氨。
- 應避免之狀況：在高濕度環境下避免陽光直射、雨水等，及混入鹼性物質。
- 應避免之物質：水及鹼性物質等。
- 危害分解物：氨氣。

11.毒性資料

- 暴露途徑：未分類。
- 症狀
 - 皮膚刺激性：由於缺乏數據，無法進行分類。
 - 眼睛刺激性：未分類，對眼睛沒有刺激性。
- 急毒性
 - LD50：第 5 級分類（急性估計值 ATE 計算為 5773 mg/kg）。
 - LC50：由於缺乏數據，無法進行分類。
- 慢毒性或長期毒性：由於缺乏數據，無法進行分類。

12.生態資料

- 生態毒性：未分類。
- 持久性及降解性：無資料。
- 生物蓄積性：無資料。
- 土壤中之流動性：無資料。
- 其他不良效應：無資料。



13.廢棄處置方法

- 廢棄處置方法：遵照包括「廢棄物的處理及清潔相關方法」等的地域條例的相關法令，或委託合格廢棄物處理業者處理。

14.運送資料

- 聯合國運輸名稱：無適用法令。
- 運輸危害分類：無適用法令。
- 包裝類別：無適用法令。
- 海洋污染物(是/否)：無適用法令。
- 特殊運送方法及注意事項：運輸前應確認容器無破損、腐蝕、洩漏等狀況。且不會傾倒、掉落、破損的方式裝車，並防止散落。
應確認容器為密閉。

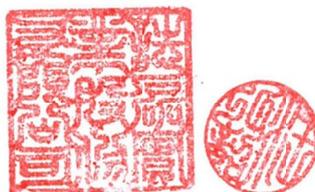
15.法規資料

- 適用法規：日本自治省令第 28 號（1964 年 9 月 17 日）自治省令第 7 號（1987 年 3 月 18 日）
「滅火器用滅火藥劑的技術上規格省令」

16.其他資料

- 參考文獻：日本化學乾粉株式會社 文件號碼：DC - 011 (5)
- 製表單位
名稱：誌磊實業股份有限公司
地址/電話：台北市內湖區瑞光路 102 號 4 樓 / 02-66174508
製表人：沈德利

- 製單位簽章：誌磊實業股份有限公司



- 製表日期：111 年 10 月 7 日

委託單位：誌磊實業股份有限公司
 受驗單位：誌磊實業股份有限公司
 樣品特性：乾粉滅火藥劑
 樣品編號：NAJ22300523001(NPR22300208001)
 採樣單位：-----
 採樣方法：-----
 採樣地點：臺北市內湖區湖元里瑞光路102號4樓

檢測目的：-----
 採樣時間：111年03月18日10時00分
 收樣時間：111年03月22日07時04分
 報告日期：111年03月30日
 報告編號：NAJ22300523
 聯絡人：黃明珠

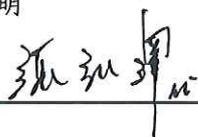
(NDC乾粉滅火藥劑 PAN-HG(藥第17~8號))(委託單位提供)

檢測項目	檢測結果 (單位)	檢測方法	備註
萃出液中總砷	1.02 (mg/L)	NIEA R201.15C/NIEA R306.13C/NIEA M104.02C	
萃出液中總鎘	<0.030(0.0165) (mg/L)	NIEA R201.15C/NIEA R306.13C/NIEA M104.02C	
萃出液中總鉻	0.051 (mg/L)	NIEA R201.15C/NIEA R306.13C/NIEA M104.02C	
萃出液中總銅	ND<0.015 (mg/L)	NIEA R201.15C/NIEA R306.13C/NIEA M104.02C	
萃出液中總鉛	ND<0.016 (mg/L)	NIEA R201.15C/NIEA R306.13C/NIEA M104.02C	
以下空白			

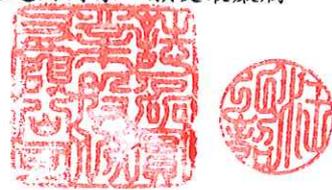
備註：
 1. 本報告共1頁。
 2. 當測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以“ND<MDL”表示；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括號註明其實測值。
 3. 本樣品由委託單位自行送樣，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
 4. 本次採樣時間由委託單位提供。
 5. 樣品未貼封條。
 6. 樣品未冷藏，不符合保存方法，本報告不得作為法規用途僅供參考。

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：



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





Hardline Laboratory

TEST REPORT

報告號碼： HLA0089/2020
頁 數： 1 of 2
日 期： 2020 年 12 月 08 日

誌磊實業股份有限公司
臺北市內湖區瑞光路 102 號 4 樓

以下測試樣品係由客戶所提供及確認：

產品名稱： 多效磷鹽乾粉 (滅火器 ABC 乾粉)
產品型號： PAN-HG
生產或供應廠商： Nippon Dry-Chemical Co., Ltd.
原產國： 日本

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 10 月 08 日

測試日期： 2020 年 11 月 26 日 ~ 2020 年 12 月 08 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 : 粉紅色粉末

測試項目	測試方法	單位	RL	結果
				No. 1
石英	利用 X 光繞射光譜儀執行結晶型 二氧化矽的鑑定。	%	1	n.d.
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 ; 0.1 wt% = 1000 ppm
2. RL = 報告極限值
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---



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。