

# 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无毒，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

皮膚接觸：对皮肤有刺激性

眼睛接觸：可导致眼睛发红、流眼泪、视线模糊等眼部不适

吸入或誤服：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

環境危害：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：

內容成份	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.
磷石英 (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：人員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

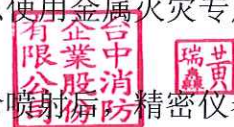
- 處置：

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，粉霧較濃或停留時間較長會危及人、畜的生命安全。

5. 雖然滅火劑具有滅火效率高，滅火迅速等特點，但干粉滅火劑對燃燒物的冷卻作用卻不大，而且基本不具備覆蓋和防止燃燒蒸發的作用。干粉滅火劑一般用於撲救小型設備和初起火災是可行的和相當有效的，但對於大型火災，用干粉滅火劑作為滅火的唯一保障，往往是不會掌握的。

6. 使用干粉滅火器撲救揮發性強的易燃易爆氣體火災時，滅火前、后的首要問題是要有切實可靠的安全措施，尤其對氣體火災，在條件允許的情況下，滅火後應迅速切斷氧源，以防止滅火後氣體的再洩漏或噴射，造成再次着火或爆炸。

• 儲存：

磷酸銨鹽干粉滅火劑應儲存於陰涼、通風、乾燥處，溫度最高不得高於 55℃，且滅火劑的堆垛不宜過高，以防止壓實結塊。

---

### 8. 暴露預防措施

• 工程控制：工作場所使用良好的通風設備，以便保持空氣中較低的濃度。

• 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：防塵面具或口罩

手部防護：建議佩戴可防化學品的專業橡膠手套

眼睛防護：護目鏡

皮膚及身體防護：連體防化工作服

• 衛生措施

---

### 9. 物理及化學性質

外觀(物質狀態、形狀、顏色)：淡黃色粉狀物	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：遇熱穩定，不分解
- 特殊狀況下可能之危害反應：無
- 應避免之狀況：潮濕、高熱
- 應避免之物質：鹼性物質
- 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

