

物質安全技術說明書

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：磷酸銨鹽乾粉滅火劑
其他名稱：Dry Powder Extinguishing Agent
建議用途及限制使用：
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：寧波能林消防器材有限公司
緊急聯絡電話/傳真電話：0086-574-88493166

二、危害辨識資料

化學品危害分類：
標示內容： 
其他危害： 侵入途徑：吸入 健康危害：磷酸銨鹽乾粉滅火劑無毒，但有強烈的窒息作用，粉霧較濃或停留時間較長時會危及人、畜的生命安全 皮膚接觸：對皮膚有刺激性 眼睛接觸：可導致眼睛發紅、流眼淚、視線模糊等眼部不適 吸入或誤服：對於誤服磷酸銨鹽乾粉急性中毒經醫學試驗結果屬陰性 燃爆危害：本品為非易燃易爆物品 環境危害：該物質可進行生物沉降分解，應注意對空氣環境的影響

三、成分辨識資料混合物：

化學性質：		
內容成份	CAS No.	含有量(成分百分比)
磷酸二氫銨 $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$	7722-76-1	70±3
二氧化矽	7631-86-9	10.5±1
雲母粉	12001-26-2	10.5±1
硅油	-- --	4.5±0.5
滑石粉	14807-96-6	4.5±0.5

備註：結晶型二氧化矽鑑定：(SGS報告號碼:HL80049/2020)

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.

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
·吸入：迅速脫離現場至新鮮空氣處,保持呼吸道順暢.
·皮膚接觸：脫去污染的衣服用大量肥皂水及清水沖洗皮膚.
·眼睛接觸：用大量清水及生理食鹽水沖洗,並就醫治療.
·食入：誤食,請迅速就醫治療.
最重要症狀及危害效應：--
對急救人員之防護：--
對醫師之提示：--

五、滅火措施

適用滅火劑：ABC乾粉滅火劑.
滅火時可能遭遇之特殊危害：在燃燒或高溫的情況下可能釋放碳的氧化物，磷的氧化物，氮的氧化物，硅的氧化物，硫的氧化物
特殊滅火程序：不可能起火
消防人員之特殊防護設備：

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：
人員迅速泄漏汙染源並至安全地帶，並進行隔離,嚴格限制人員進入,建議應急處理人員應配戴自給式呼吸裝置和連體式防護衣,盡可能切斷泄漏源,防止進入房間等限制性空間.
環境注意事項:通風並排除粉塵.
清理方法：
少量泄漏應盡可能將溢漏粉末收集在密封容器內,大量泄漏應構築圍堤或挖坑收集,用合適的容器或吸收裝置進行回收.待以後回收利用或另行處理,

七、安全處置與儲存方法

處置：
1.不能用於撲滅自身釋放或提供氧源的化合物的火災,例如硝化纖維素,过氧化物的火災.
2.不能用於撲滅鋰、鉀、鎂、鈦、鋅等金屬火災.
3.不適用於保護精密儀器設備和精密電氣設備引起的火災,因殘存粉易使設備喪失精度。
4.噴射乾粉時,被粉塵籠罩的範圍內不得有人,畜停留.雖無毒,但有強烈的窒息作用.
5.乾粉滅火劑一般用於撲救小型設備和初起火災是可行,需視火災嚴重程度來執行.
6.使用乾粉滅火器撲救揮發性強的易燃易爆氣體火災時,滅火前、後,在條件允許下,應迅速切斷氧源,以防止滅火後氣體再度洩漏或噴射,造成再次著火或爆炸.
儲存：
磷酸銨鹽乾粉滅火劑應儲存於陰涼、通風及乾燥，溫度最高不得高於55°C，且滅火器的堆疊不宜過高，以防壓實結塊。防止日光暴曬，保持包裝密封.

八、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： 應配戴口罩 ·手部防護： 使用本產品時，建議戴可防化學品的專業橡膠手套，工作場所禁止進食和飲水，工作後淋浴更衣，保持良好衛生習慣 ·眼睛防護： 在使用本產品時，建議戴化學防濺護目鏡和面罩 ·皮膚及身體防護： 在使用本產品時，建議穿防化學品的工作服，建議工作場所準備洗眼和淋浴裝置。
衛生措施：

九、物理及化學性質

外觀（物質狀態、顏色等）： 淡黃色粉狀物	氣味： 無
嗅覺閾值：--	熔點： $\geq 350^{\circ}\text{C}$ 軟化
pH 值：--	沸點/沸點範圍：--
易燃性（固體、氣體）：不易燃	閃火點： 測試方法（開背或閉杯）：
分解溫度：--	爆炸界限：無
自燃溫度：--	蒸氣密度：--
蒸氣壓：--	蒸氣密度：--
密度：0.8-1.0 g/ml	溶解度：--
辛醇 / 水分配係數（log Kow）--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

<p>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</p> <p>十一、毒性資料</p> <p>暴露途徑： 症狀：對眼睛、皮膚、呼吸系統、消化系統有一定的刺激性。 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.</p> <p>慢毒性或長期毒性： 本產品無慢性影響，腐蝕性和刺激性的影響，對人體和微生物的影響無法檢測，微乎其微。</p>

十二、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.

十三、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.
--

十四、運送資料

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

十五、法規資料

適用法規：

十六、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：0423365677	
製表人	職稱：職員	姓名(簽章)：謝春珍

