

# 物質安全資料表

序 號：918

第1頁 / 4頁

## 一、物品與廠商資料

物品名稱：硝酸鉀(Potassium nitrate)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：烟火；炸藥；火柴；特殊肥料；試劑；改變菸燃燒性。製造玻璃。回火鍋；熟化食物； 火箭固體推進劑中的氧化劑。
製造商或供應商名稱、地址及電話：-
緊急聯絡電話/傳真電話：-

## 二、危害辨識資料

物品危害分類：氧化性固體第3級、急毒性物質第4級(吞食)、腐蝕/刺激皮膚物質第3級、嚴重損傷/刺激 眼睛物質第2A級
標示內容： 象 徵 符 號：、驚嘆號 警 示 語：警告 危害警告訊息： 可能加劇燃燒；氧化劑 吞食有害 造成輕微皮膚刺激 造成嚴重眼睛刺激 危害防範措施： 遠離易燃品 勿吸入粉塵 避免與眼睛接觸 穿戴適當的防護衣物
其他危害：-

## 三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：硝酸鉀(Potassium nitrate)
同義名稱：Nitric acid、Potassium salt、Niter、Salt peter
化學文摘社登記號碼(CAS No.): 7757-79-1
危害物質成分(成分百分比): 100

## 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸 入：1.將患者移至新鮮空氣處。2.如呼吸停止，施予人工呼吸。3.立即就醫。 皮膚接觸：1.立即用大量水及肥皂沖洗皮膚。2.脫去受污染的衣服及鞋子，並清洗乾淨後，才可再穿用。3. 如清洗後刺激感仍存在則就醫。 眼睛接觸：1.立即撐開上下眼瞼，用大量流動的水沖洗15分鐘。2.立即就醫。 食 入：1.如患者意識清醒，立即給他喝下兩杯水並用手指刺激咽喉催吐。2.立即給予醫療上的照顧。3. 如患者已喪失意識或痙攣，則不可經口餵食任何東西。
---

# 物質安全資料表

序 號：918

第2頁 / 4頁

最重要症狀及危害效應：—

對急救人員之防護：應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。

對醫師之提示：吞食時，考慮洗胃。

## 五、滅火措施

適用滅火劑：—

滅火時可能遭遇之特殊危害：—

特殊滅火程序：

1. 利用噴水霧冷卻容器，直至火災被撲滅。

消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴防護手套、消防衣、空氣呼吸器。

## 六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1. 在污染區尚未完全清理乾淨前，限制人員接近該區。 2. 確定清理工作是由受過訓練的人員負責。 3. 穿戴適當的個人防護裝備。

環境注意事項：1. 對該區域進行通風換氣。 2. 撲滅或除去所有發火源。 3. 通知政府安全衛生與環保相關單位。

清理方法：1. 洩漏時，掃起並置入核准的容器中，等待廢棄處理。 2. 防止排入排水溝、下水道、地表水及土壤中。 3. 依據政府的有關，洩漏處理及廢棄物丟棄的法規處理。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 操作後徹底洗手。 2. 不可接觸到眼睛、皮膚或衣服上。 3. 空桶仍會有產品殘渣，視空桶如實桶，仍遵守所有危害警示。

儲存：

1. 貯存於陰涼、乾燥、通風良好的地方。 2. 不可貯存於木材地板上。 3. 貯存須遠離所有它類化學品及污染源。 4. 不用時需將容器緊密。 5. 操作後徹底洗手，不要觸及眼睛、皮膚及衣物。

## 八、暴露預防措施

工程控制：1. 採用能降低操作點粉塵逸出量的機械式局部排氣裝置。

### 控制參數

八小時日時量平均 容許濃度 TWA	短時間時量平均 容許濃度 STEL	最高容許 濃度 CEILING	生物指標 BEIs
—	—	—	—

個人防護設備：

呼 吸 防 護：1. 有微粒子過濾器的全面型或半面型空氣淨化式濾罐呼吸防護具。 2. 供壓自攜式呼吸防護具。 3. 供氣式呼吸防護具。

手 部 防 護：1. 橡膠手套。

眼 睛 防 護：1. 除非戴全面型呼吸防護具否則需戴化學護目鏡。 2. 操作此化學品時，不可戴隱形眼鏡，因發生意外時會加重眼睛的受害程度。

皮膚及身體防護：1. 長袖襯衫、長褲、安全鞋、橡膠圍裙。

# 物質安全資料表

序 號：918

第3頁 / 4頁

衛生措施：1.工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染之危害性。  
2.工作場所嚴禁抽煙或飲食。3.處理此物後，須徹底洗手。4.維持作業場所清潔。

## 九、物理及化學性質

外觀：透明無色或白色、透明無色或白色固體	氣味：無味
嗅覺閾值：/	熔點：337°C
pH 值：-	沸點/沸點範圍：400°C
易燃性（固體，氣體）：-	閃火點：不燃
分解溫度：-	測試方法：
自燃溫度：/	爆炸界限：/
蒸氣壓：/	蒸氣密度：/
密度：2.11(水=1)	溶解度：易溶於水
辛醇/水分配係數 (log Kow)：-	揮發速率：-

## 十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定
特殊狀況下可能之危害反應：-
應避免之狀況：-
應避免之物質：可燃性物質如木頭、布或有機物、還原劑(如：鎘、砷化鎘、砷、硫化砷、硫化鋇、硼、磷化硼、硫化鈣、氟、磷化銅、鋳、硫化鋳、醋酸鈉、次磷酸鈉、錫、硫化錫、鋅、鋳、三氯乙烯、金屬、磷化物、碳化鈦)
危害分解物：氮氧化物、氧化鉀。

## 十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛
症狀：刺激感、頭昏眼花、腹部絞痛、嘔吐、痢疾血便、虛弱、痙攣貧血，腎炎，變性紅血球素症，皮膚刺激、虛弱抑鬱，頭痛、精神受損。
急毒性： 皮膚：1.長期或一再的接觸粉塵可能刺激皮膚。 吸入：1.粉塵可能刺激鼻、喉、呼吸道並導致咳嗽及胸部不舒服。 食入：1.固體刺激嘴巴及腸胃道。 2.大量可能影響嚴重甚至致命，症狀如頭昏眼花、腹部絞痛、嘔吐、痢疾血便、虛弱、痙攣及崩潰。 3.一再小量食入，可能導致虛弱、抑鬱、頭痛及精神受損。 眼睛：1.粉塵可能刺激眼睛。 LD50(測試動物、吸收途徑)：3750 mg/kg (大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：-
慢毒性或長期毒性：1.會導致貧血，腎炎，變性血紅素血症，皮膚刺激、虛弱抑鬱，頭痛、精神受損。 22mg/Kg(懷孕 1~22 天的雌鼠，吞食)影響生殖力。

## 十二、生態資料

生態毒性：LC50 (魚類)：- EC50 (水生無脊椎動物)：-
--------------------------------------

# 物質安全資料表

序 號：918

第4頁 / 4頁

生物濃縮係數 (BCF)：－
持久性及降解性： 半衰期 (空氣)：－ 半衰期 (水表面)：－ 半衰期 (地下水)：－ 半衰期 (土壤)：－
生物蓄積性：－
土壤中之流動性：－
其他不良效應：－

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.依現行法規處理。 2.空容器仍會有殘渣、氣體及霧滴，亦必需依法處理。
--

## 十四、運送資料

聯合國編號：1486
聯合國運輸名稱：硝酸鉀
運輸危害分類：第 5.1 類氧化性物質
包裝類別：III
海洋污染物 (是/否)：否
特殊運送方法及注意事項：－

## 十五、法規資料

適用法規： 1.勞工安全衛生設施規則 2.危險物與有害物標示及通識規則 3.道路交通安全規則 4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 5.公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法
--

## 十六、其他資料

參考文獻	1.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006 2.NIOSH/OSHA,Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards,1981	
製表者單位	名稱：	
	地址/電話：	
製表人	職稱：	姓名 (簽章)：
製表日期	2014.08.20	
備 註	上述資料中符號“－”代表目前查無相關資料，而符號“/”代表此欄位對該物質並不適用。	

上述資料由勞委會委託製作，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求判斷其可用性，尤其需注意混合時可能產生不同之危害，並依危險物與有害物標示及通識規則之相關規定，提供勞工必要之安全衛生注意事項。