

物質安全資料表

序 號 : 918

第 頁 / 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：硝酸鉀(POTASSIUM NITRATE)
物品編號： -
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、 成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：硝酸鉀(POTASSIUM NITRATE)
同義名稱：SALT PETER、NITER、NITRIC ACID、POTASSIUM SALT
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

三、 危害辨識資料

最重 要危 害與 效應	健康危害效應：其粉塵可能刺激鼻、喉、呼吸道，導致咳嗽及胸部不適。食入會造成頭昏眼花，腹部絞痛、嘔吐、血便、痙攣，過量甚至可致命。
	環境影響： -
	物理性及化學性危害：氧化性物質，與可燃物接觸可能引燃或爆炸。
	特殊危害： -
	主要症狀：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。
	物品危害分類：5.1 (氧化性物質)

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。1.立即用大皮膚接觸：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。
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：噴水冷卻暴露於火場附近的容器及建築物。

物質安全資料表

序 號 : 918

第 頁 / 4 頁

消防人員之特殊防護裝備：配戴空氣呼吸器及防護手套、消防衣。

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，掃起並置入核準的容器中，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：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：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：長袖襯衫、長褲、安全鞋、橡膠圍裙。

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物之危害性。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

物質安全資料表

序 號 : 918

第 頁 / 4 頁

物質狀態：固體	形狀：透明無色或白色固體
顏色：透明無色或白色	氣味：無味
pH 值：	沸點/ 沸點範圍：400
分解溫度：-	閃火點：不燃 測試方法： () 開杯 () 閉杯
自然溫度：/	爆炸界限：/
蒸氣壓：/	蒸氣密度：/
密度：2.11(水=1)	溶解度：易溶於水

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：1.可燃性物質如木頭、布或有機物。2.還原劑(如：銻、砷化銻、砷、硫化砷、硫化銻、硼、磷化硼、硫化鈣、氟、磷化銅、鎳、硫化鎳、醋酸鈉、次磷酸鈉、錫、硫化錫、鋅、鋁、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

急毒性：吸入：粉塵可能刺激鼻、喉、呼吸道並導致咳嗽及胸部不舒服。 皮膚：長期或一再的接觸粉塵可能刺激皮膚。 眼睛：粉塵可能刺激眼睛。 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。 LD50(測試動物、暴露途徑)：3750 mg/kg (大鼠，吞食) LC50(測試動物、暴露途徑)：-
局部效應：-
致敏感性：
慢毒性或長期毒性：會導致貧血，腎炎，變性紅血球素症，皮膚刺激、虛弱抑鬱，頭痛、精神受損。
特殊效應：22mg/Kg (懷孕 1 22 天的雌鼠，吞食) 影響生殖力。

十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈： -

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。
--

物質安全資料表

序 號 : 918

第 4 頁 / 4 頁

十四、運送資料

國際運送規定：1.DOT 49 CFR 將之列為第 5.1 類氧化性物質，包裝等級 。（美國交通部） 2.IATA/ICAO 分級：5.1。（國際航運組織） 3.IMDG 分級：5.1。（國際海運組織）
聯合國編號：1486
國內運輸規定：1.道路交通安全規則第 84 條 2.船舶危險品裝載規則 3.台灣鐵路局危險品裝卸運輸實施細則
特殊運送方法及注意事項：-

十五、法規資料

適用法規：	
勞工安全衛生設施規則	危險物及有害物通識規則
勞工作業環境空氣中有害物質容許濃度標準	道路交通安全規則
事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準	公共危險物品及可燃性高壓氣體設置暨安全管理辦法

十六、其他資料

參考文獻	1.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol45，2000 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	89.11.30	
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。	

上述資料由工研院工安衛中心提供，工安衛中心對上述資料已力求正確，但錯誤恐仍難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行負責判斷其可用性，工研院不負任何責任。



財團法人
工業技術研究院
工業安全衛生技術發展中心