

物質安全資料表

序 號:1029

第1 頁/4 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：鉀(POTASSIUM)
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：鉀(POTASSIUM)
同義名稱：---
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 7440-09-7
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：對眼睛和皮膚有強烈刺激和腐蝕性，可造成灼傷。
	環境影響：-
	物理性及化學性危害：化學反應活性很高，在潮濕空氣中能自燃。與水起強烈反應生成氫氧化鉀，放出氫氣(易於著火或爆炸)。
	特殊危害：-
主要症狀：刺激感、噴嚏、咳嗽、喉炎、肺水腫、灼傷、鼻炎。	
物品危害分類：4.3 (禁水性物質)	

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：	
吸 入：	1.將患者移至空氣新鮮處。2.呼吸困難時，給予其氧氣；若患者無法呼吸時，給予人工呼吸。 3.立即就醫。
皮膚接觸：	1.脫去污染的衣物，立即用水沖洗 15 分鐘以上。2.若有灼傷，按鹼灼傷處理。
眼睛接觸：	1.立即撐開上下眼皮，用流動清水或生理食鹽水沖洗 15 分鐘以上。2.立即就醫。
食 入：	1.誤食者立即漱口。2.給飲牛奶或蛋清。3.立即就醫。
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：患者吸入時，考慮給予氧氣。吞食時，考慮食道鏡檢查，避免洗胃。	

五、滅火措施

適用滅火劑：化學乾粉、砂土；禁止用水、泡沫、二氧化碳。
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.化學反應活性很高，在潮濕空氣中能自燃。 2.與水起強烈反應生成氫氧化鉀，放出氫氣(易於著火或爆炸)。
特殊滅火程序：1.在不危及人員情況下將容器運離現場。2.若大火的情況，將人員撤離，任其燃燒。
消防人員之特殊防護裝備：配戴全身式化學防護衣及空氣呼吸器（必要時外加抗閃火鋁質被覆外套）。

物質安全資料表

序 號:1029

第2 頁/4 頁

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.隔離洩漏污染區，切斷火源 2.不要直接碰觸洩漏物。 3.禁止向洩漏物直接噴水，更不要讓水進入包裝容器內。 4.使用無火花工具鏟入金屬容器，並保持在煤油或其他礦物油中。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.平時要注意煤油是否將其全部浸沒。 2.防止包裝及容器損壞。
儲存： 1.貯於氮氣或煤油下，絕莫貯於鹵素代烴類液體中。 2.遠離火源、熱源、水、可燃物。 3.儲於乾燥、通風良好區，溫度不宜超過30℃。 4.防止陽光直射，保持容器密封。 5.在氮氣中操作處置，應與氧化劑、氟、氯等分開存放。

八、暴露預防措施

工程控制：1.局部排氣裝置。2.整體換氣裝置。			
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：當高濃度鉀塵或燻煙，或者可能產生氫氧化鉀時，使用自攜式呼吸防護具。 手部防護：防滲手套。 眼睛防護：化學防濺護目鏡、防粉塵護目鏡、面罩(至少8 英吋)。 皮膚及身體防護：防滲圍裙。			
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

物質狀態：固體	形狀：柔軟金屬
顏色：銀白色	氣味：無味
pH 值：/	沸點/ 沸點範圍：770 ℃

物質安全資料表

序 號:1029

第3 頁/4 頁

分解溫度：-	閃火點： 易燃 測試方法： () 開杯 () 閉杯
自燃溫度：-	爆炸界限：--
蒸氣壓：8 mmHg @432℃	蒸氣密度：/
密度：0.862(水=1)	溶解度：與水激烈反應

十、安定性及反應性

安定性：與水起劇烈反應，釋出易燃氣體。
特殊狀況下可能之危害反應：1.重金屬化合物如氧化銀及氯化銀：接觸爆炸。2.鹵素：接觸爆炸。3.水、鹼、二氧化碳、石油、醚、苯、一氧化碳加水份：接觸著火或爆炸。
應避免之狀況：空氣、水
應避免之物質：重金屬化合物、鹵素、水、鹼、二氧化碳、石油、醚、苯、一氧化碳加水份
危害分解物：—

十一、毒性資料

急毒性：1.對眼睛、鼻子、咽喉和肺有刺激作用。 2.接觸後引起噴嚏、咳嗽和喉炎。 3.高濃度吸入可導致肺水腫。 4.對眼睛和皮膚有強烈刺激和腐蝕性，可造成灼傷。 LD50(測試動物、暴露途徑)：700mg/kg (小鼠，腹注) 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：長期接觸可導致黏膜、肺損傷、鼻炎。
特殊效應：--

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.遵循政府相關法規處理。 2.廢棄之公共危險物品，在未處理前，應存放於安全設備中，勿使其流失，並不得任意投入水中。
--

十四、運送資料

國際運送規定：1.DOT 49 CFR 將之列為第 4.3 類易燃固體，包裝等級 I。(美國交通部) 2.IATA/ICAO 分級：4.3。(國際航運組織) 3.IMDG 分級：4.3。(國際海運組織)
聯合國編號：2257
國內運輸規定：1.道路交通安全規則第 84 條

物質安全資料表

序 號:1029

第4 頁/4 頁

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
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, Vol.45, 2000 2.Material Safety Data Sheets,Genium Publishing Corporation,1997 3.常用化學危險物品安全手冊, 大陸化學工業出版社	
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