

物質安全資料表

序 號:912

第1頁/4頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：氯酸鉀(POTASSIUM CHLORATE)
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：氯酸鉀(POTASSIUM CHLORATE)
同義名稱：
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):03811-04-9
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：會刺激眼睛、皮膚、鼻子。大量食入可能導致變性紅血球素血症，甚至死亡。
	環境影響：-
	物理性及化學性危害：為氧化性物質，與易燃品混合易爆炸。
	特殊危害：-
	主要症狀：刺激鼻子、喉嚨並導致咳嗽及胸部不舒服、頭痛、頭昏眼花噁心、嘔吐、痢疾、腹痛、溶血、變性紅血球素血症、蒼白病、無尿症、昏睡及痙攣、食慾減低，體重減輕。
	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。
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，須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. 立即撐開上下眼皮，用大量流動的水緩和沖洗15分鐘。2. 立即就醫。
食 入：1. 如患者意識清醒，即立即給他喝下兩杯水，並用手指刺激咽喉催吐。2. 立即就醫。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：-

五、滅火措施

適用滅火劑：噴水、化學乾粉、二氧化碳或酒精泡沫。
滅火時可能遭遇之特殊危害：為氧化劑，可能加速可燃物燃燒速度。
特殊滅火程序：1. 噴水冷卻暴露於火場附近的容器及建築物。2. 遠離貯槽兩端。3. 儲槽區之大型火災，使用無人操作之水霧控制架或自動搖擺消防水瞄。若不可行則儘可能撤離火場並允許火燒完。

物質安全資料表

序 號:912

第2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，洩漏處理及廢棄物處理的法規處理。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 不可加壓來排空容器之內容物。
2. 操作後徹底洗手。
3. 不可碰觸到眼睛、皮膚或衣服上。
4. 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. 貯存於乾燥、通風良好且遠離不相容物之處。
2. 不用時需將容器緊密。
3. 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呼吸防護具。2. 供壓式的自攜呼吸防護具。3. 供氣式呼吸防護具。

手部防護：橡膠手套。

眼睛防護：1. 有護邊罩的安全眼鏡。2. 於操作此化學品時，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

物質狀態：固體

形狀：白色無味結晶或粉末

物質安全資料表

序 號:912

第3 頁/4 頁

顏色：白色結晶或粉末	氣味：無味
pH 值：	沸點/ 沸點範圍：400(分解)
分解溫度： -	閃火點： 不可燃 測試方法： () 開杯 () 閉杯
自燃溫度：/	爆炸界限：/
蒸氣壓：近乎0	蒸氣密度：4.23 (空氣=1)
密度：2.337 (水=1)	溶解度：6g/100ml 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：高於室溫儲存，或與空氣、光線、濕氣接觸，可能分解
應避免之狀況： -
應避免之物質：1. 還原劑。2. 可燃性物質。3. 金屬如鐵及銅及其合金及鋁。4. 氨氣。5. 碘化物。6. 酒石酸。
危害分解物：氧氣。

十一、毒性資料

急毒性：吸入：吸入粉塵可能會刺激鼻子、喉嚨並導致咳嗽及胸部不舒服、頭痛、頭昏眼花。 皮膚：可能導致刺激、紅痛，溶液可能更具刺激性。 眼睛：粉塵可能會刺激眼睛，造成紅痛。 食入：1. 大量食入可能導致噁心、嘔吐、痢疾、腹痛、溶血、變性紅血球素血症、蒼白病、無尿症、昏睡及痙攣。2. 也可能導致肝及腎的損害，一般於4 天後可能因腎臟失調而死亡。3. 估計其致死量為15 30 克。 LD50(測試動物、暴露途徑)： - 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：重覆小量攝入可能造成食慾減低，體重減輕。
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. 依法規處理。 2. 空容器仍會有殘渣、氣體及霧滴，亦必需依廢棄物相關法規處理。
--

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)
--

物質安全資料表

序 號 :912

第4 頁/4 頁

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 :1485
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
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

十六、其他資料

參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫 ,CCINFO 光碟 ,99-2	
製表者單位	名稱 :	
	地址/ 電話 :	
製表人	職稱 :	姓名 (簽章):
製表日期	89.9.31	
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