

物質安全資料表

一、物品與廠商資料

物品名稱：：氫氧化鉀(POTASSIUM HYDROXIDE) 45%
其他名稱：—
建議用途及限制使用： 用作乾燥劑、吸收劑，用於製造鉀肥皂，用於電鍍、雕刻等。
製造商或供應商名稱、地址及電話： 義芳化學工業股份有限公司桃園廠；桃園縣蘆竹鄉海湖村海湖東路 377 號
緊急聯絡電話/傳真電話： TEL：(03) 3541944；FAX：(03) 3541957

二、危害辨識資料

物品危害分類： 急毒性物質第 3 類(吞食)、金屬腐蝕物第 1 級、腐蝕/刺激皮膚物第一級、嚴重損傷/刺激眼睛物第一級
標示內容： • 象徵符號：   • 警示語：危險 • 危害警告訊息：吞食有毒 可能腐蝕金屬 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 造成嚴重眼睛損傷 • 危害防範措施：若與眼睛接觸，立刻用大量水洗滌後洽詢醫療 衣服一經污染，立刻脫掉 操作時應佩戴適當個人防護具
其他危害：—

三、成分辨識資料純物質：

中英文名稱：氫氧化鉀(POTASSIUM HYDROXIDE)
同義名稱：CAUSTIC POTASH， POTASSIUM HYDRATE， POTASSA， KOH， LYE
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：01310-58-3
危害物質成分(成分百分比)： 45%

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

- 吸入：1. 施救前先做好自身的防護措施，以確保自身的安全。2. 移除污染源或將患者移至新鮮空氣處。3. 如果呼吸困難，於醫師指示下由受過訓的人供給氧氣。4. 避免患者不必要的移動。5. 肺水腫的症狀可能會延後出現。6. 立即就醫。
- 皮膚接觸：1. 必要時則戴防滲手套以避免觸及該化學品。2. 立即緩和的吸掉或刷掉多餘的化學品。3. 以溫水緩和沖洗受污染部位60分鐘。4. 沖洗時不要間斷。5. 沖水中脫掉受污染的衣物、鞋子和皮飾品。6. 立即就醫。7. 需將污染的衣服、鞋子以及皮飾品須完全洗淨除污後方可再用或丟棄。
- 眼睛接觸：1. 必要時則戴防滲手套以避免觸及該化學品。2. 立即緩和的吸掉或刷掉多餘的化學品。3. 立即將眼皮撐開，以緩和流動的溫水沖洗污染的眼睛60分鐘。4. 可能情況下可使用生理食鹽水沖洗，且沖洗時不要間斷。5. 避免清洗水進入未受影響的眼睛。6. 如果刺激感持續，反覆沖洗。7. 立即就醫。
- 食入：1. 若患者即將喪失意識已失去意識或痙攣，不可經口餵食任何東西。2. 以水徹底嗽口。3. 切勿催吐。4. 給予患者喝240-300毫升的水，以稀釋胃中的物質。5. 若有牛奶可於喝水後再給予牛奶喝。6. 若患者自然性嘔吐，讓患者身體向前傾以避免吸入嘔吐物及反覆給水。7. 立即就醫。

最重要症狀及危害效應：嚴重灼傷、潰瘍及永久性發紅，可能導致永久性失明。

對急救人員之防護：未著全身式化學防護衣及空氣呼吸器之人員不得進入災區搬運傷患，應穿著C級防護裝備在安全區實施急救。

對醫師之提示：眼睛接觸、食入時反覆沖洗及喝水、患者吸入時，考慮給予氧氣。避免洗胃及引發嘔吐。

五、滅火措施

適用滅火劑：此物不燃，針對燃燒物質，選用適當的滅火劑。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 不會燃燒但會與某些物質(如水)反應，產生足夠的熱而引燃附近之易燃物。2. 會與某些金屬反應如鋁、錫、鋅，而釋放出易燃性的氫氣。

特殊滅火程序：1. 撤退並自安全距離或受保護的地點滅火。2. 隔離未著火物質且保護人員。3. 安全情況下將容器搬離火場。4. 以水滅火需非常小心，必須避免水與氫氧化鉀接觸。5. 噴水以冷卻暴露火場的容器。6. 高溫下可能產生薰煙，釋放腐蝕性氣體，未著特殊防護設備的人員不可進入。

消防人員之特殊防護設備：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)。

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. 移開會與外洩物反應之化學品。4. 通知政府安全衛生與環保相關單位。

清理方法：1. 圍堵外洩物，鏟起或掃起欲回收或處理之外洩物。2. 避免流入下水道及水溝。3. 中和處理最後剩量，用水清洗外洩區。4. 用沙、泥土或其他惰性物質來圍堵洩漏物。5. 溶液可回收利用，或小心地用水稀釋以及用酸（如醋酸或鹽酸）來中和。6. 若有大量物質外洩向供應商、消防及緊急應變單位求助。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 稀釋或製備溶液時，應緩慢將水加入，以免發噴濺。
2. 此物屬強鹼性液體，工作人員應適當受訓並告知此物質之危險性及安全使用方法。
3. 容器標示危險物標示牌。
4. 局部通風(可控制其粉塵及霧滴)。
5. 應用抗腐蝕之通風系統，並與其他排氣通風系統分開。

儲存：

1. 限量貯於不漏水的容器中，並加標示。
2. 貯於陰涼、乾燥處，並與一般作業區隔開。
3. 遠離不相容物。
4. 貯存區之建材、照明及通風系統應用抗腐蝕材質。
5. 不使用或用盡時皆應保持容器緊密。
6. 儲存區應管制進出。

八、暴露預防措施

工程控制：

1. 使用抗腐蝕性通風系統並與其他排氣系統分開。2. 使用局部排氣裝置。3. 排氣口直接通到室外。4. 供給足夠新鮮空氣以補足排氣系統抽出空氣。

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
2 mg/m ³	125 mg/m ³	—	—

個人防護設備：

• 眼睛防護：

1. 防粉塵及防濺之化學安全護目鏡。
2. 安全防護面罩。

• 呼吸防護：

<ol style="list-style-type: none"> 1. 有粉塵及霧滴濾器的動力型空氣淨化式呼吸防護具。 2. 連續流動型供氣式呼吸防護具。 <ul style="list-style-type: none"> • 皮膚及身體防護： <ol style="list-style-type: none"> 1. 手套。 2. 連身工作服。 3. 圍裙。 4. 工作靴。 5. 防護衣：以丁基橡膠、天然橡膠(NR)、氯丁橡膠、類橡膠/聚氯乙烯(PVC)、新丁二烯/苯乙烯-丁二烯橡膠(SBR)、丁二烯橡膠(SBR)、SBR/新丁二烯等材質較佳。
<p>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，且告知洗衣人員污染物之危害性。2. 處理此物後須徹底洗手。3. 維持作業場清潔。</p>

九、物理及化學性質

外觀：無色透明液體	氣味：無味
嗅覺閾值：無味	熔點：318.4°C (固態鹼)
pH 值：14(1M KOH-6wt%KOH)	沸點/沸點範圍：135 °C (45%)
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：0 mmHg	蒸氣密度：—
密度：1.46(水=1)	溶解度：全溶於水
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：正常狀況下安定</p>
<p>特殊狀況下可能之危害反應：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 與水混合產生熱反應 2. 與金屬接觸生成易燃物及爆炸性氫氣 3. 與鹵化物成自然性化合物 4. 會腐蝕鋁鋅錫，高溫時會腐蝕鋼 5. 順丁烯二酸酐、硝基及氣的有機化合物，可能有爆炸性反應。
<p>應避免之狀況：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 與某些不相容物接觸。 2. 避免高溫下操作。
<p>應避免之物質：1. 金屬。2. 鹵化物。3. 鋁。4. 鋅。5. 錫。</p>

危害分解物：—

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛

症狀：

急毒性：

- 吸入：引起鼻、喉及肺的刺激感。
- 眼睛：1. 強腐蝕性，會穿滲而引起刺激感或嚴重灼傷。2. 嚴重可發生潰瘍，甚至失明。
- 皮膚：1. 強腐蝕性，會造成嚴重灼傷及潰瘍。2. 會穿滲深層皮膚。3. 傷後可能數分鐘至數小時才有疼痛感。
- 食入：1. 強烈疼痛。2. 灼傷口、咽喉及食道。3. 引起腹瀉、虛脫甚至死亡。

1. 動物50%致死量LD50, mg/kg, 食入(大鼠)：183 mg/kg

2. 動物50%致死濃度LC50, ppm, 吸入(大鼠)：40 ppm

3. 恕限量 TLV. ACGIH, ppm：2mg/m³(LTV-C)

慢毒性或長期毒性：

1. 重覆接觸引起皮膚乾燥、龜裂發炎(皮膚炎)。2. 曾食入者，在12到42年後得食道癌此應與其有關。嚴重熱灼傷部位也引發相似的癌症，可能因組織破壞，形成疤導致癌症而非其本身具致癌性。

十二、生態資料

生態毒性：LC50 (魚類)：165000 μ g/l/24hr (s)

EC50 (水中無脊椎動物)：—

持久性及降解性：—

生物蓄積性：—

土壤中之流動性：氫氧化鉀若排放到土壤，會滲濾到土壤中。

其他不良效應：—

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

1. 參考政府相關法規處理。2. 可中和、稀釋後沖入排水溝。3. 可在核准的焚化爐內將其稀釋氣化。4. 高濃度時對水中生物有害。

十四、運送資料

聯合國編號：1814
聯合國運輸名稱：氫氧化鉀
運輸危害分類：第 8 類腐蝕性物質
包裝類別：II
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： 勞工安全衛生設施規則、危險物及有害物通識規則、特定化學物質危害預防標準、勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準、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

十六、其他資料

參考文獻	1. CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，9 9 -2 2. HAZARDTEXT 資料庫，TOMES PLUS 光碟，V o l . 41 ，1999 3. RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol. 41 ，1999 4. HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，V o l . 41 ，1999 5. 危害化學物質中文資料庫，環保署 6. 勞委會MSDS 資料。 7. 工研院工業安全衛生技術發展中心之MSDS 資料。	
製表單位	名稱：義芳化學工業股份有限公司桃園廠	
	地址/電話：桃園縣蘆竹鄉海湖村海湖東路 377 號 TEL：03-3541944	
製表人	職稱：課長	姓名(簽章)：張明立
製表日期	2012/1/10	