



安全資料表

Rev. 10

第 1 頁, 共 7 頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：氫氧化鉀 (Potassium hydroxide)	
其他名稱：KOH、caustic potash liquid、liquid potash	
建議用途及限制使用：用作乾燥劑、吸收劑，用於製鉀肥皂、草酸及各種鉀鹽，還用於電鍍、雕刻、石印術等。	
製造者、輸入者或供應者名稱：三福化工股份有限公司	
製造者、輸入者或供應者地址：台南市柳營區大農里環園東路 1 段 1 號	
電話：886-6-6231821	
緊急聯絡電話/傳真電話：886-6-6231821	傳真：886-6-6231822

二、危害辨識資料

化學品危害分類： <ol style="list-style-type: none">1. 急毒性物質第 3 級 (口服)2. 金屬腐蝕物第 1 級3. 腐蝕/刺激皮膚物質第 1 級4. 嚴重損傷/刺激眼睛物質第 1 級
標示內容： 象徵符號：骷髏與兩根交叉骨、腐蝕

警 示 語：危險 危害警告訊息： <ol style="list-style-type: none">1. 吞食有毒2. 可能腐蝕金屬3. 造成皮膚嚴重灼傷和眼睛損傷4. 造成嚴重眼睛損傷
危害防範措施： <ol style="list-style-type: none">1. 若與眼睛接觸，立即以大量的水洗滌後洽詢醫療2. 衣服一經污染，立即脫掉3. 穿戴適當的防護衣物、手套、戴眼罩/護面罩
其他危害：--

三、成分辨識資料

混合物：

化學性質：		
危害成分中英文名稱	濃度或濃度範圍 (成分百分比)	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)
氫氧化鉀 (Potassium hydroxide)	45~50%	1310-58-3
水 H ₂ O	50~55%	

四、急救措施

LYS0429T30 (版次：10)



不同暴露途徑之急救方法：

• 吸 入：

1. 立即將患者移至新鮮空氣處。
2. 若呼吸停止，由受過訓之人員施予人工呼吸；若心跳停止；施予心肺復甦術(避免口對口接觸)。
3. 立即就醫。

• 皮膚接觸：

1. 避免直接接觸此化學品，必要時戴防滲手套。
2. 儘速用流動的溫水緩和沖洗20分鐘以上。
3. 在沖洗中脫除污染的衣、鞋及皮製品。
4. 污染的衣服應完全去污後，才可再用或丟棄。污染的鞋子及皮製品勿再使用。
5. 立即就醫。

• 眼睛接觸：

1. 立即撐開眼皮，用溫水緩和沖洗至少20分鐘以上。
2. 注意勿讓沖洗過的水波及未遭污染的眼部。
3. 若仍有刺激感，反覆沖洗。
4. 立即就醫。

• 食 入：

1. 立即就醫。
2. 若患者意識不清或痙攣，勿餵食。
3. 徹底漱口。
4. 勿催吐。
5. 若患者可吞食，則喝下240到300ml水。
6. 若自發嘔吐，令患者前傾，以免吸入嘔吐物。

最重要症狀及危害效應：灼傷

對急救人員之防護：

1. 未著全身形化學防護衣及空氣呼吸之人員，不得進入災區搬運傷患。
2. 應穿著適當防護裝備在安全區域實施急救。

對醫師之提示：眼睛接觸、食入時反覆沖洗及喝水。

五、滅火措施

適用滅火劑：

1. 一般泡沫、化學乾粉、二氧化碳、水霧。
2. 大火時，建議使用一般泡沫或水霧噴灑進行滅火。

滅火時可能遭遇之特殊危害：火災危害微小。

特殊滅火程序：

1. 安全情況下將容器搬離火場。
2. 以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器直到火熄滅。
3. 遠離貯槽兩端。

消防人員之特殊防護設備：配戴正壓全面罩防護鏡、防粉塵及防濺之化學安全護目鏡、防護手套。

六、洩漏處理方法

**個人應注意事項：**

1. 限制人員進入，直至外洩區完全清乾淨為止。
2. 確定由專責人員負責清理工作。
3. 穿戴適當的個人防護裝備。

環境注意事項：

1. 對洩漏區通風換氣。
2. 移開所有引燃源。
3. 通知政府職業安全衛生及環保相關單位。

清理方法：

1. 外洩未完全清理乾淨前，禁止進入。
2. 只可由受訓過之人員清理外洩。
3. 保持外洩區通風。
4. 乾燥之氫氧化鉀可盛裝回收或以廢棄物處理。
5. 最終之殘餘微量須中和並用水沖洗外洩區。
6. 溶液可用惰性物質如砂或土圍堵吸收。
7. 溶液亦可回收或用水稀釋再用醋酸或鹽酸小心中和。
8. 勿使外洩物進入下水道。

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. 局部排氣裝置。
2. 保持乾燥。

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)
2mg/m ³	--	--	--



<p>個人防護設備：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 呼吸防護： <ol style="list-style-type: none"> 1. 若是有經常性的使用或會暴露在高濃度下，需要呼吸防護。 2. 呼吸防護依最小至最大的暴露濃度而有所不同。 3. 在使用時，須確認警告注意事項。 4. 全面型含有粉塵和霧滴濾材之呼吸防護具，全面型具高效率濾材之空氣清淨式呼吸防護具，含緊密面罩和具高效率濾材之動力式空氣清淨式呼吸防護具。 5. 未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：正壓全面型供氣式呼吸防護具、輔以逃生型之正壓式呼吸防護具或全面型自攜式呼吸防護具。 ● 手部防護：化學防護手套。 ● 眼睛防護：防濺安全護目鏡、面罩、提供緊急眼睛清洗裝置或是快速淋浴裝置等。 ● 皮膚及身體防護：化學防護衣。
<p>衛生措施：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。

九、物理及化學性質

外觀（物質狀態、顏色等）：無色液體	氣味：無味
嗅覺閾值：--	熔點：--
pH 值：13.5 (0.1M 溶液)	沸點/沸點範圍：102~143°C
易燃性（固體、氣體）：--	閃火點：--
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：--	蒸氣密度：--
密度：1.09~1.52(15.6%)	溶解度：水溶解度 100%
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：與水接觸可能反應而釋放熱。</p> <p>特殊狀況下可能之危害反應：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 醋酸、酸、鹵化碳氫化合物、鄰-硝基酚：激烈反應。 2. 丙烯醛、丙烯腈、環戊二烯：可能引起激烈聚合。 3. 醇類：溶解放熱。 4. 鋁、鉛、錫、鋅：水氣存在下具腐蝕性。 5. 金屬：腐蝕並釋放易燃性氫氣。 6. 六氯鉍酸銨、碳化鈣+氯、N-亞硝基甲基尿素+正-丁醚、三氯乙烯、三硝基甲苯+甲醇：形成爆炸性化合物。 7. 氨鹽：反應釋放氨氣。



8. 苯醌氯+疊氮化鈉、對-雙(1,2-2 溴乙基) 苯、溴化物、溴化物+環聚氧化乙烯、硝基甲苯+甲醇、高硫酸鉀+水、四氟丙醇：激烈放熱反應。
9. 氯、二氧化氯、三氯化氮、N-甲基-N-亞硝基尿素+二氯甲烷、氯化氮、四氫呋喃：爆炸性反應。
10. 氯+過氧化氫：反應中產生紅光。
11. 二氯乙烯：形成爆炸性和自燃性氣體。
12. 鋅、二碳化鈦：白熾反應。
13. 玻璃：慢慢被侵蝕。
14. 次硝酸：引燃反應。
15. 順丁烯二酐：放熱性或爆炸性分解。
16. 磷：可能形成空氣中可自燃之磷混合物。
17. 四氯乙烷：形成可燃性氣體。
18. 糖：溫度高於84 °C，放出一氧化碳。
應避免之狀況：
1. 避免熱、火焰、火星和其他引火源。
2. 危險氣體可能累積在局限空間。
3. 與可燃物接觸可能引燃或是爆炸。
應避免之物質：酸、可燃性物質、金屬、還原劑、鹵化碳、氧化物、金屬鹽類。
危害分解物：鉀氧化物

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚接觸、眼睛接觸、食入。
症狀：咳嗽、窒息、黏膜灼傷、血壓過低、衰弱、脈搏加速和濕水泡音、肺炎、胸部緊、呼吸困難、泡沫痰、發紺和暈眩、皮膚和眼睛灼傷。
急毒性：
● 吸入：
1. 吸入粉塵或霧滴可能引起呼吸道刺激的症狀；包括咳嗽，窒息，鼻子、嘴巴和喉嚨痛，鼻中隔損害和黏膜灼傷。
2. 若吸入充分的量可能發展成肺水腫，通常潛伏期為5 至72 小時；症狀可能包括胸部緊、呼吸困難、泡沫痰、發紺和暈眩。
3. 身體的發現可能包括血壓過低、衰弱、脈搏加速和濕水囉音。
● 皮膚接觸：
1. 直接接觸可能引起嚴重疼痛、灼傷以及染成棕色。
2. 受腐蝕的區域可能變軟、膠狀和壞死；皮膚組織破壞可能很深。
● 眼睛接觸：
1. 直接接觸固體或溶液可能引起疼痛和灼傷；傷害程度視接觸濃度和時間長短而定。
2. 可能水腫、上皮破壞、角膜混濁和虹膜炎；當受損較輕，這些症狀有助於改善。
3. 嚴重灼傷，傷害之全貌可能不會立即呈現；之後的併發症可能包括持續性水腫、角膜脈管形成和結疤、永久混濁、葡萄腫、白內障和瞼球黏連。
● 食入：
1. 於大鼠實驗，氫氧化鉀的吞食致死劑量為273 mg/kg。
2. 吞食強鹼可能引起嚴重疼痛、嘔吐、腹瀉和虛脫；嘔吐物可能。
3. 如果在24 小時之內沒有死亡，患者可能在2 至4 日有所改善，然後突然開始嚴重腹痛、腹部僵硬和快速血壓降低，顯示有延遲性的胃和腸道穿孔現象。



<p>4. 吞食傷及食道和胃部可能持續2 至3 星期。</p> <p>5. 腹膜炎導致的死亡可能發生於食入一個月之後。</p> <p>6. 即使患者自立即性的傷害痊癒，可能於數星期、數月或甚至於數年發生食道狹窄以致吞食困難。</p> <ul style="list-style-type: none">■ LD₅₀(測試動物、吸收途徑)：273 mg/kg (大鼠，吞食)■ LC₅₀(測試動物、吸收途徑)：--
<p>慢毒性或長期毒性：</p> <p>1. 視暴露時間和濃度而定，反覆或長期暴露於腐蝕性物質可能引起嘴部和支氣管的發炎和潰爛、腸胃道障礙、皮膚炎和結膜炎等，以及可能引起如急性暴露所述之影響。</p> <p>2. 施以 3-6% 氫氧化鈉水溶液於小鼠皮膚持續 46 週，形成與煤焦油相同之腫瘤；先形成疣然後再發展成腫瘤。</p>

十二、生態資料

<p>生態毒性：</p> <p>LC₅₀ (魚類)：165000 µg/L@24 hour(s) (Poecilia reticulata)</p> <p>EC₅₀ (水生無脊椎動物)：--</p> <p>生物濃縮係數：--</p>
<p>持久性及降解性：--</p> <p>半衰期 (空氣)：--</p> <p>半衰期 (水表面)：--</p> <p>半衰期 (地下水)：--</p> <p>半衰期 (土壤)：--</p>
<p>生物蓄積性：--</p>
<p>土壤中之流動性：--</p>
<p>其他不良效應：--</p>

十三、廢棄處置方法

<p>廢棄處置方法：</p> <p>1. 儘可能回收或洽詢製造商進行回收。</p> <p>2. 在合格場所焚化或揮發殘留物。</p> <p>3. 可能的話回收容器，或在合格掩埋場廢棄。</p>
--

十四、運送資料

<p>聯合國編號：1814</p>
<p>聯合國運輸名稱：氫氧化鉀</p>
<p>運輸危害分類：第八類 腐蝕性物質</p>
<p>包裝類別：II</p>
<p>海洋污染物 (是/否)：否</p>
<p>特殊運送方法及注意事項：—</p>

十五、法規資料

**適用法規：**

1. 職業安全衛生法
2. 危害性化學品標示及通識規則
3. 危害性化學品評估及分級管理辦法
4. 道路交通安全規則
5. 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. RTECS 資料庫, TOMES CPS 光碟, Vol.71, 2007 2. ChemWatch 資料庫, 2007-1 3. OHS SDS 資料庫, 2007 4. HSDB 資料庫, TOMES CPS 光碟, Vol.71, 2007	
製表單位	名稱：三福化工股份有限公司	電話：886-6-6231821
	地址：台南市柳營區大農里環園東路 1 段 1 號	傳真：886-6-6231822
製表人	職稱：課長	姓名(簽章)：林憲志
製表日期	2025/2/11	版次：10
下次改版日	2028/2/10	
備註	上述資料中符號"--"代表目前查無相關資料，而符號"/"代表此欄位該物質並不適用。	
■ 本資料表是參考國內外文獻及製造者、輸入者或供應者提供原文之資料編撰而成，本公司對上述資料表已力求正確，但不表示已涵蓋所有資訊。各項資訊僅供參考，使用者請依應用需求自行判斷其可用性。		