



安全資料表

Rev. 8 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：台南市善化區小新里 340 號 電話：886-6-5837608
緊急聯絡電話/傳真電話：886-6-5837608 傳真：886-6-5839498

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

純物質：

中英文名稱：氫氧化鉀 (Potassium hydroxide)
同義名稱：---
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：1310-58-3
危害成分 (成分百分比)：45~50%

混合物：

化學性質：		
危害成分之 中英文名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍 (成分百分比)
N/A	N/A	N/A



四、急救措施

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，直至外溢區完全清乾淨為止。
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	--	--	--



個人防護設備：

● 呼吸防護：

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。

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。

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

安定性：與水接觸可能反應而釋放熱。

特殊狀況下可能之危害反應：

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. 六氟鉍酸銨、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. 氮鹽：反應釋放氮氣。



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。



安全資料表

Rev. 8

第 6 頁, 共 7 頁

4. 吞食傷及食道和胃部可能持續2 至3 星期。
5. 腹膜炎導致的死亡可能發生於食入一個月之後。
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。
 - 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): --

慢毒性或長期毒性:

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。
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。

十二、生態資料

生態毒性:

- LC₅₀ (魚類): 165000 µg/L@24 hour(s) (Poecilia reticulata)
- EC₅₀ (水生無脊椎動物): --
- 生物濃縮係數: --

持久性及降解性: --

- 半衰期 (空氣): --
- 半衰期 (水表面): --
- 半衰期 (地下水): --
- 半衰期 (土壤): --

生物蓄積性: --

土壤中之流動性: --

其他不良效應: --

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法:

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

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: 第八類 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



安全資料表

Rev. 8

第 7 頁，共 7 頁

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：886-6-5837608
	地址：台南市善化區小新里 340 號	傳真：886-6-5839498
製表人	職稱：副理	姓名(簽章)：莊成豪
製表日期	2020/1/13	版次：8
下次改版日期	2023/1/12	
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。		