

# 物質安全資料表

序 號：2383

第1頁 /5頁

## 一、物品與廠商資料

物品名稱：氫氧化鉀 (Potassium hydroxide)
其他名稱：-
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。
製造商或供應商名稱、地址及電話：-
緊急聯絡電話/傳真電話：-

## 二、危害辨識資料

物品危害分類：急毒性物質第3級(吞食)、金屬腐蝕物第1級、腐蝕/刺激皮膚物質第1級、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： 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，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療 衣服一經污染，立即脫掉 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
危害物質成分 (成分百分比)：>85

## 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸 入：1.若發生危害效應時，應將患者移到新鮮空氣處。2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。3.若呼吸困難，由受過訓練且合格的人供給氧氣。4.立即送醫。 皮膚接觸：1.將受污染的衣物和靴子移除，用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上。2.立即就醫。3.受污染衣物和靴子於再次使用前須徹底清洗和乾燥。4.將受污染的鞋子銷毀。 眼睛接觸：1.立即以大量清水沖洗 15 分鐘以上。2.立即就醫。 食 入：1.不可催吐。2.若患者已失去意識，不可催吐或餵食任何流體。3.給予患者大量水或牛奶。4.若患者嘔吐，保持其頭部低於臀部以減低吸入危險。5.若患者已失去意識，將頭部轉至側邊。6.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：灼傷

# 物質安全資料表

序 號：2383

第2頁 /5頁

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：1.對於吸入的患者，考慮給予氧氣。2.對於食入的患者，考慮使用食管鏡檢法，避免腸胃灌洗。

## 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裝備：配戴全身式化學防護衣及空氣呼吸器。

## 六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。2.人員需待在上風處並遠離低窪地區。

環境注意事項：—

清理方法：1.不要碰觸外洩物。2.在安全許可下，設法止漏。3.溢漏到空氣，使用水霧來降低蒸氣。收集流出物，以有害廢棄物處置。4.溢漏到土壤，於深水凹處底部捕捉溢漏物，挖開清除或以沙袋形成柵欄隔離。築堤圍堵後廢棄處置。用砂或其他不燃物質吸附。加入稀酸中和。5.溢漏到水裡，加入稀酸中和。  
少量洩漏：1.用砂或其他不燃物質吸附，並將該吸附之物質放置於適當之容器內作廢棄處置。2.小量固體洩漏，將容器搬到安全地區遠離洩漏區。

大量洩漏：築堤圍堵後廢棄處置。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：1.在通風良好處處置。2.必要時提供局部排氣以維持暴露濃度低於要求的標準值。3.小心開啟容器。4.注意此物質與水接觸會產生熱。5.避免接觸不相容物。6.容器不使用時需緊閉。7.避免容器物理性損壞。

儲存：1.使用塑膠容器。2.檢查容器是否有清楚的標示。3.保持乾燥。4.儲存於原容器中。5.保持容器緊閉。6.禁止吸煙、暴露在非覆蓋（防爆）光源及明火中。7.儲存在陰涼、乾燥及通風良好的區域。8.儲存時須遠離不相容物。9.避免容器物理性損壞和定期測漏。

## 八、暴露預防措施

工程控制：提供局部排氣系統。

### 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.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

# 物質安全資料表

序 號：2383

第3頁 /5頁

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：1.化學防護手套。

眼睛防護：1.防濺安全護目鏡。2.面罩。3.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：1.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，且須告知洗衣人員污染之危害性。

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

外觀：白色至黃色固體	氣味：無味
嗅覺閾值：—	熔點：360°C
pH 值：13.5 (0.1M 溶液)	沸點/沸點範圍：1320°C
易燃性 (固體，氣體)：—	閃火點：—
分解溫度：—	測試方法：—
自燃溫度：—	爆炸界限：—
蒸氣壓：1 mmHg@719°C	蒸氣密度：—
密度：2.044 (水=1)	溶解度：水溶解度 107%(反應)，溶於三級醇，微溶於醚類，不溶於氣。
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。 6.六氟鉻酸鉍、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.氯鹽：反應釋放氯氣。 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、四氯丙醇：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。

# 物質安全資料表

序 號：2383

第4頁 /5頁

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：皮膚、吸入、食入、眼睛
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
急性毒性：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：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：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、白內障和驗球黏連。 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。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。 LD <sub>50</sub> (測試動物、吸收途徑)：273 mg/kg (大鼠，吞食) LC <sub>50</sub> (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：LC <sub>50</sub> (魚類)：165000 µg/L@24 hour(s) (Poecilia reticulata) EC <sub>50</sub> (水生無脊椎動物)：— 生物濃縮係數 (BCF)：—
持久性及降解性：— 半衰期 (空氣)：— 半衰期 (水表面)：—

# 物質安全資料表

序 號：2383

第5頁 /5頁

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： 1.參考相關法規處理。 2.儘可能回收或洽詢製造商進行回收。 3.在合格場所焚化或揮發殘留物。 4.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：1813
聯合國運輸名稱：氫氧化鉀
運輸危害分類：8
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： 1.勞工安全衛生設施規則 2.危險物與有害物標示及通識規則 3.道路交通安全規則 4.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 PLUS 光碟，Vol.68，2006 2. ChemWatch 資料庫，2006-1 3. OHS MSDS 資料庫，2006 4. HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006
製表者單位	名稱：－ 地址/電話：－
製表人	職稱：－ 姓名（簽章）：－
製表日期	2014.08.20
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。

上述資料由勞委會委託製作，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求判斷其可用性，尤其需注意混合時可能產生不同之危害，並依危險物與有害物標示及通識規則之相關規定，提供勞工必要之安全衛生注意事項。