

# 安全資料表


序 號：2383

第1頁 /5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：—  |
| 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、地址及電話：于成股份有限公司 台北市大安區金山南路二段127號1樓 T:02-23414145 |
| 緊急聯絡電話/傳真電話：T:02-23414145 F:02-23973015                       |

## 二、危害辨識資料

|  |  |
|--|--|
| 化學品危害分類：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<br>激眼睛物質第 1 級                                  |  |
| 標示內容：<br>圖 式 符 號：骷髏與兩根交叉骨、腐蝕<br>警 示 語：危險<br>危害警告訊息：<br><br>吞食有毒<br>可能腐蝕金屬<br>造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷<br>造成嚴重眼睛損傷 |  |
| 危害防範措施：<br><br>若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療<br>衣服一經污染，立即脫掉<br>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）：>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，應將患者移到空氣流通處。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. 立即就醫。
- 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。

# 安全資料表

序 號：2383

第2頁 /5頁

|   |
|---|
| 最重要症狀及危害效應：灼傷   |
| 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，建議給予氧氣。2. 對於食入的患者，建議使用食管鏡檢法，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. 禁止吸菸、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<br>容許濃度<br>TWA   | 短時間時量平均<br>容許濃度<br>STEL | 最高容許<br>濃度<br>CEILING | 生物指標<br>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度而有所不同。3. 在使用時，須確認警告注意事項。4. 全罩型含有粉塵和霧滴濾材之呼吸防護具，全罩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 |                         |                       |              |

# 安全資料表

序 號：2383

第3頁 /5頁

|  |
|--|
| <p>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：正壓全罩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罩型自攜式呼吸防護具。</p> <p>手部防護：1. 化學防護手套。</p> <p>眼睛防護：1. 防濺安全護目鏡。2. 面罩。3. 提供洗眼器及緊急沖淋設備。</p> <p>皮膚及身體防護：1. 化學防護衣。</p> |
| <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，且須告知洗衣人員污染之危害性。</p> <p>2. 工作場所嚴禁吸菸或飲食。3. 處理此物後，須徹底洗手。4. 維持作業場所清潔。</p>  |

## 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℃                              |
| pH 值：13.5 (0.1M 溶液)  | 沸點/沸點範圍：1320℃                        |
| 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：1 mmHg (719℃)    | 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，不溶於氯。 |
| 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：1. 醋酸、酸、鹵化碳氮化合物、鄰-硝基酚：激烈反應。</p> <p>2. 丙烯醛、丙烯腈、環戊二烯：可能引起激烈聚合。</p> <p>3. 醇類：溶解放熱。</p> <p>4. 鋁、鉛、錫、鋅：水氣存在下具腐蝕性。</p> <p>5. 金屬：腐蝕並釋放易燃性氫氣。</p> <p>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。</p> <p>7. 氯鹽：反應釋放氯氣。</p> <p>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。</p> <p>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、四氮呋喃：爆炸性反應。</p> <p>10. 氯+過氧化氫：反應中產生紅光。</p> <p>11. 二氯乙烯：形成爆炸性和自燃性氣體。</p> <p>12. 銻、二硫化銻：白熾反應。</p> <p>13. 玻璃：慢慢被侵蝕。</p> <p>14. 次硝酸：引燃反應。</p> <p>15. 順丁烯二酐：放熱性或爆炸性分解。</p> <p>16. 磷：可能形成空氣中可自燃之磷混合物。</p> |

# 安全資料表

序 號：2383

第4頁 /5頁

|  |
|--|
| 17. 四氫乙烷：形成可燃性氣體。                                      |
| 18. 糖：溫度高於 84℃，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。<br>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。<br>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、白內障和睪丸黏連。<br>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。<br>LD <sub>50</sub> （測試動物、吸收途徑）：273 mg/kg（大鼠，吞食）<br>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：LD <sub>50</sub> （魚類）：165000 µg/L/24 hour(s) (Poecilia reticulata)<br>EC <sub>50</sub> （水生無脊椎動物）：—<br>生物濃縮係數（BCF）：— |
| 持久性及降解性：—<br>半衰期（空氣）：—<br>半衰期（水表面）：—<br>半衰期（地下水）：—<br>半衰期（土壤）：—  |
| 生物蓄積性：—  |

# 安全資料表

序號：2383

第5頁 / 5頁

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. 盡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. 職業安全衛生法         | 2. 危害性化學品標示及通識規則      |
| 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 |
| 5. 危害性化學品評估及分級管理辦法 | 6. 職業安全衛生設施規則         |

## 十六、其他資料

|       |  |            |  |
|-------|--|------------|--|
| 參考文獻  | 1. ChemWatch 資料庫，2015<br>2. OHS MSDS 資料庫，2015<br>3. HSDB 資料庫，2015<br>4. ECHA CHEM 網站之 REACH 註冊資訊<br>5. 日本製品平價技術基盤機構之分類建議 |            |  |
| 製表者單位 | 名稱：千成股份有限公司<br>地址/電話：台北市大安區金山南路二段127號1樓 T:02-23414145  |            |  |
| 製表人   | 職稱：業務主任  | 姓名（簽章）：賴貞宜 |  |
| 製表日期  | 106.11.01  |            |  |
| 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。  |            |  |

上述資料由勞動部職業安全衛生署委託製作，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，並依危害性化學品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。

