

# 安全資料表

序 號：2383

第1頁 /6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：液體肥皂、油漆和清漆去除劑的製造；碳酸鉀、焦磷酸鉀等鉀鹽的製造；用作鹼性蓄電池的電解液，用於電鍍、光刻和照相製版；印刷油墨；用於染料、液體肥料、除草劑和食品添加劑；木材的媒染劑；二氧化碳和硫化氫吸收劑；在分析化學和有機合成中。 |
| 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：—   |
| 緊急聯絡電話/傳真電話：—   |

## 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／刺激眼睛物質第1級、特定標的器官系統毒性物質～重複暴露第1級、特定標的器官系統毒性物質～單一暴露第1級  |
| 標示內容：<br>圖式符號：骷髏與兩根交叉骨、腐蝕、健康危害<br>警 示 語：危險<br>危害警告訊息：<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<br>長期或重複暴露會對器官造成傷害<br>會對器官造成傷害<br>危害防範措施：<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<br>若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療 |
| 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：<br>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。<br>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 |
|---|

# 安全資料表

序 號：2383

第2頁 /6頁

|  |
|--|
| 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。<br>眼睛接觸：1.立即以大量清水沖洗 15 分鐘以上。2.立即就醫。<br>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  |
| 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：<br>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。<br>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。<br>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 |

# 安全資料表

序 號：2383

第3頁 /6頁

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| —  | — | — | — |
| <p>個人防護設備：</p> <p>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。6. 使用緊密貼合式呼吸防護具，實施密合度測試。</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。2. 建議參考勞動部勞安所的化學防護衣選用原則。</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°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（開杯或閉杯）：—                        |
| 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

|  |
|--|
| <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、鹵化碳氫化合物、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.氣鹽：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、四氫呋喃：爆炸性反應。</p> |
|--|

# 安全資料表

序 號：2383

第4頁 /6頁

- 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、二硫化鋅：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：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。3. 該物質對皮膚和粘膜起強鹼作用，通過吸入接觸粉塵或霧氣對上呼吸道造成刺激和組織損傷，還可能引起鼻中隔損傷和肺水腫。4. 在人體中，吸入該物質的粉塵和煙霧造成的損害主要是上呼吸道炎症，值得注意的是慢性作用會導致鼻中隔潰瘍。

# 安全資料表

序 號：2383

第5頁 /6頁

## 十二、生態資料

|  |
|--|
| 生態毒性：LD <sub>50</sub> （魚類）：165000 µg/L/24 hour(s)（ <i>Poecilia reticulata</i> ）<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：－  |
| 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：<br>1.參考相關法規處理。<br>2.盡可能回收或洽詢製造商進行回收。<br>3.在合格場所焚化或揮發殘留物。<br>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：<br>1.職業安全衛生法<br>3.道路交通安全規則<br>5.危害性化學品評估及分級管理辦法<br>7.優先管理化學品之指定及運作管理辦法 | 2.危害性化學品標示及通識規則<br>4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準<br>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，2023<br>2.OHS MSDS 資料庫，2021<br>3.HSDB 資料庫，2023<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：－  |

# 安全資料表

序 號：2383

第6頁 /6頁

|      |   |          |
|------|---|----------|
|      | 地址/電話：—                                   |          |
| 製表人  | 職稱：—                                      | 姓名(簽章)：— |
| 製表日期 | 112.6.30                                  |          |
| 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。