

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：Potassium hydroxide 氫氧化鉀
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：景明化工股份有限公司 苗栗縣頭份鎮蘆竹里工業路16號 037-629988
緊急聯絡電話/傳真電話：0975-009706/037-621090

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
標示內容：骷髏與兩根交叉骨、腐蝕 象徵符號： 
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：Potassium hydroxide 氫氧化鉀	
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)：—	
混合物：	
化學性質：	
危害成分之中英文名稱	濃度或濃度範圍(成分百分比)
—	—
—	—

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

安全資料表

序號：2383

第 2 頁 / 6 頁

<p>吸困難，由受過訓練的人供給氧氣。4. 立即送醫。</p> <p>皮膚接觸：1. 將受污染的衣物和鞋子移除，用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上。2. 立即就醫。3. 受污染的衣物和鞋子於再次使用前，須徹底清洗和乾燥。4. 銷毀受污染的鞋子。</p> <p>眼睛接觸：1. 立即以大量清水沖洗眼睛 15 分鐘以上。2. 立即就醫。</p> <p>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。</p>
<p>最重要症狀及危害效應：灼傷</p>
<p>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。</p>
<p>對醫生之提示：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，避免腸胃灌注。</p>

五、滅火措施

<p>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。</p>
<p>滅火時可能遭遇之特殊危害：火災危害微小。</p>
<p>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。</p>
<p>消防人員之特殊防護設備：配戴全身式化學防護衣及空氣呼吸器。</p>

六、洩漏處理方法

<p>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。</p>
<p>環境注意事項：防止排入下水道。</p>
<p>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。</p>
<p>少量洩漏：1. 用砂土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. 少量固體洩漏，將容器搬到安全地區遠離洩漏區。</p>
<p>大量洩漏：築堤圍堵後廢棄處置。</p>

七、安全處置與儲存方法

<p>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。</p>
<p>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、暴露於非覆蓋（防爆）光源及明火中。7. 儲存在陰涼、乾燥及通風良好的區</p>

安全資料表

序號：2383

第 3 頁 / 6 頁

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：盡可能安裝封閉體系或局部排風系統，操作人員切勿直接接觸。同時安裝淋浴器和洗眼器。

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
—	—	—	—

個人防護用品

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空氣呼吸器。

手部防護：化學防護手套。

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。

皮膚和身體防護：防護服。如果情況需要，穿戴防護靴。

一般保護和衛生措施：

當處理化學物品時應遵循一般的預防措施。

遠離食品、飲料和飼料。

立即除去所有被污染的衣服。

在休息之前和工作完畢後請清洗雙手。

避免和眼睛及皮膚接觸。

工作場所嚴禁吸菸或飲食。

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，不溶於氨。
辛醇/水分配係數 (log Kow)：—	揮發速率：—

安全資料表

序號：2383

第 4 頁 / 6 頁

分子量：56.11g/mol

分子式：KOH

十、安定性及反應性

安定性：一般情況下穩定。

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. 氮鹽：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。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：眼睛接觸、皮膚接觸、吸入、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。

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。

安全資料表

序號：2383

第 5 頁 / 6 頁

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。

LD 50 (測試動物、吸收途徑)：273 mg/kg (大鼠，吞食)

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。

生殖細胞變異原性：無資料

致癌性：

IARC = 無資料

NTP = 無資料

生殖毒性：無資料

十二、生態資料

生態毒性：LD50 (魚類)：165000 µg/L/24 hour(s) (*Poecilia reticulata*)

EC50 (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)：—

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. 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

安全資料表

序號：2383

第 6 頁 / 6 頁

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：	
職業安全衛生法	危害性化學品標示及通識規則
勞工作業場所容許暴露標準	道路交通安全規則
事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準	毒性化學物質管理法
與其他相對應的法規和文件	

十六、 其他資料

參考文獻	1、行政院環保署，中文毒理資料庫。 2、行政院環保署，毒性化學物質災害防救網路查詢系統。 3、工業技術研究院工業安全衛生技術發展中心，安全資料表網路資料。 4、原廠供應商提供之SDS。 5、本文係由原文之 SDS 翻譯，如有疏誤，請以原文 SDS 為準。 雇主應把這個信息只作為他們收集的其他信息的補充，並應利用這壹信息的適用性做出獨立判斷，以確保正確使用並保護雇員的健康和安全。此信息並不提供擔保，並且任何與本材料安全數據表不一致性的產品用途，或與任何其他產品或工藝組合使用，都是用戶的責任。	
製表單位	名稱：景明化工股份有限公司 地址/電話：苗栗縣頭份鎮蘆竹里工業路 16 號 037-629988	
製表人	專員	姓名（簽章）：鄭婕妤
製表日期	106.02.01	
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。	