

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：氫氧化鋰水合物 (Lithium hydroxide, monohydrate)	
其他名稱：Fluka 62531	
建議用途及限制使用：用作分析試劑、照相顯影劑，也用於鋰的製造。	
製造者、輸入者或供應者名稱：友和貿易股份有限公司	
製造者、輸入者或供應者地址：新北市林口區文化一路一段93號3樓之2	
製造者、輸入者或供應者電話：(02) 2600-0611	製造者、輸入者或供應者傳真：(02) 2600-0799
緊急連絡電話：日間:(02)2600-0611 夜間:(03)460-5236	緊急連絡傳真：(02) 2600-1008

二、危害辨識資料：

化學品危害分類：急毒性物質第3級（吞食）、急毒性物質第3級（吸入）、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：1.吞食有毒2.吸入有毒3.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷4.造成嚴重眼睛損傷	
危害防範措施：1.若與眼睛接觸，立刻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：氫氧化鋰水合物 Lithium hydroxide, monohydrate
同義名稱：--
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：1310-66-3
危害成分(成分百分比)：100%

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)
--	--	--

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.銷毀受污染的鞋子。	
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	
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。	

安全資料表

對醫師之提示：1.對於吸入的患者，考慮給予氧氣。2.對於吞食的患者，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。4.使用適於火場周圍的滅火劑。5.不要將水直接噴灑於此物質。6.大火時，建議使用水霧噴灑進行滅火。7.停留在上風處，遠離低窪地區。8.避免吸入該物質或其燃燒副產物。9.自安全距離或受保護區域滅火。

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（必要時外加抗閃火鋁質被覆外套）。

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。

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.禁止吸煙、暴露在非覆蓋（防爆）光源及明火中。3.避免接觸不相容物。4.操作時避免飲食、抽煙。5.容器不使用時需緊閉。6.避免容器物理性損壞。

儲存：1.檢查容器是否有清楚的標示。2.保持乾燥。3.儲存於原容器中。4.保持容器緊閉。5.禁止吸煙、暴露在非覆蓋（防爆）光源及明火中。6.儲存在陰涼、乾燥及通風良好的區域。7.儲存時須遠離不相容物。8.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：提供局部排氣或製程密閉的通風系統。

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
--	--	--	--

個人防護裝備：

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.正壓全面型供氣式呼吸防護具或其他正壓型呼吸防護具。5.正壓全面型自攜式呼吸防護具或其他正壓型呼吸防護具。6.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(物質狀態、顏色等)：白色固體	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：--
pH值：12	沸點/沸點範圍：100 °C

安全資料表

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 : 1.51 (水=1)	溶解度 : 水溶解度10.7%@20°C , 微溶於醇, 不溶於醚
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。
特殊狀況下之可能之危害反應 : 1.酸 : 激烈反應。2.丙烯醛 : 可能引起激烈聚合。3. 鋁、鋅 : 釋放易燃性氫氣。
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.與可燃物質接觸可能會引燃或是爆炸。
應避免之物質 : 酸、可燃性物質、金屬
危害分解物 : 鋰化合物。

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、脈搏加速和水泡囉音、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 : 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。 吸入 : 1.可能引起呼吸道刺激伴隨咳嗽、窒息、痛, 以及可能黏膜灼傷。2. 嚴重情況可能立即發展成肺水腫, 或者通常潛伏期為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、脈搏加速和濕水泡音。4.嚴重情況可能致命。 食入 : 1.可能引起立即疼痛、口圍灼傷和黏膜腐蝕, 首先變白、起泡然後變棕色、水腫和潰爛。2.可能流大量口水及吞嚥和說話困難。3.即使沒有明顯口部灼傷, 食道和胃部也可能灼痛、嘔吐和腹瀉 ; 嘔吐物可能多且黏糊帶有黏液, 之後含有血和微量黏膜。4.會厭水腫可能導致呼吸痛苦以及可能窒息。5.可能發生血壓過低引起的休克、衰弱、脈搏加速、呼吸淺及皮膚濕冷 ; 循環虛脫可能繼續發生, 若沒有調整會導致腎臟衰竭。6.嚴重情況為胃穿孔, 其次為食道穿孔, 之後可能發生腹膜炎並伴隨發燒和腹部僵硬。7.最初幾個星期可能發生食道、胃和幽門狹窄, 但也可能遲延數個月甚至數年。8.窒息、循環虛脫或倒吸此物質, 可能於短時間內甚至於幾分鐘導致死亡 ; 之後的死亡起因可能為穿孔的併發症、肺炎或食道、胃和幽門狹窄的影響。 眼睛 : 1.直接接觸可能引起疼痛和灼傷。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、臉球黏連和失明。 LD50(測試動物、吸收途徑) : 368 mg/kg (大鼠, 吞食) LC50(測試動物、吸收途徑) : 960 mg/m³/4 hour(s) (大鼠, 吸入) 慢毒性或長期毒性 : 視暴露的濃度和時間而定, 長期或反覆暴露可能引起嘴部發炎和潰爛 ; 也可能支氣管和腸胃道障礙、皮膚炎、結膜炎, 類似於急性暴露的影響。

十二、生態資料

生態毒性 : LC50(魚類) : -- EC50(水生無脊椎動物) : -- 生物濃縮係數(BCF) : --
--

安全資料表

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.依廢棄物清理法相關規定處理。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。小量1.中和此物質之水溶液。2.過濾固體於合格掩埋場廢棄。3.將溶液沖洗至水溝(需符合法規)。4.反應中會釋放熱和煙煙，需控制加料速度。
--

十四、運送資料

聯合國編號：2680
聯合國運輸名稱：氫氧化鋰
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.特定化學物質危害預防標準。4.勞工作業場所容許暴露標準。5.道路交通安全規則。6.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。7.勞工作業環境監測實施辦法。8.勞工健康保護規則。

十六、其他資料

參考文獻	1.Aldrich Sigma RDH Fluka 之MSDS英文版 2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006 3.ChemWatch 資料庫，2006-1 4.OHS MSDS 資料庫，2006 5.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006	
製表單位	名稱：友和貿易股份有限公司	
	地址：新北市林口區文化一路一段93號3樓之2	電話：(02) 2600-0611
製表人	職稱：經理	姓名(簽章)：詹俊雄
製表日期	民國 114 年 1 月 3 日	
備註	上述資料中符號 "--" 代表目前查無此資料，而 "/" 則代表此欄位對該物質並不適用。	