

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：氧化鈣 (Calcium oxide from marble small lumps CA.3-20 mm)	
其他名稱：MERCK(Millipore) 1.02109	
建議用途及限制使用：耐火磚；製造不銹鋼的熔劑；紙漿，紙；碳化鈣的製造；廢氣中 SO ₂ 的去 除劑；污水處理（磷酸鹽去除劑；及 pH 值的控制）；家禽的飼料；中和廢 水的酸性；殺菌及殺蟲劑；哭板去毛劑；糖的精製；食品添加劑；玻璃製 造；索耳未法製造碳酸鈉；CO ₂ 的吸收劑。	
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：1.腐蝕／刺激皮膚物質第 2 級2.嚴重損傷／刺激眼睛物質第 1 級3.特定標的器官系 統毒性物質-單一暴露第 3 級
標示內容： 象徵符號：腐蝕、驚嘆號  
警示語：危險
危害警告訊息：1.造成皮膚刺激2.造成嚴重眼睛損傷3.可能造成呼吸道刺激或者可能造成困倦或暈眩
危害防範措施：1.勿吸入粉塵2.勿把水加入此產品3.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：氧化鈣 Calcium oxide from marble small lumps CA.3-20 mm
同義名稱：石灰、LIME、Fluxing lime、Quicklime、Calx、Unslaked lime、Calcia、Pebble lime、Burnt lime
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：1305-78-8
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

安全資料表

不同暴露途徑之急救方法：

吸入：1.移除污染源或將患者移至空氣流通處。2.立即就醫。

皮膚接觸：1.避免直接與該化學品接觸，必要時需戴防滲手套。2.儘速以緩和流動的溫水沖洗患部 30 分鐘以上，並在沖水時脫去污穢的衣物。3.污染的衣服須完全洗淨方可再用或丟棄。4.立即就醫。

眼睛接觸：1.立即撐開眼皮，以緩和流動的溫水沖洗污染的眼睛 30 分鐘。2.可用中性鹽水溶液沖洗污染的眼睛 30 分鐘。3.勿使洗液沾染未受污染的眼睛。4.立即就醫。

食入：1.若患者即將喪失意識、已失去意識或痙攣，不可經口餵食任何東西。2.用水徹底地漱口。3.切勿催吐。4.給予患者喝下 240~300 毫升的水，以稀釋胃中的物質。5.若患者自發性嘔吐，讓其身體向前以免吸入。6.立即就醫。

最重要症狀及危害效應：嚴重的刺激及灼傷。

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.患者吸入時，建議給予氧氣。2.吞食時，建議以食管鏡清洗，避免洗胃。

五、滅火措施

適用滅火劑：對於周遭之火災，使用合適之滅火劑來滅火。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.不會燃燒。2.若與不相容物接觸會產生足夠的熱量引燃附近之可燃物。3.大量粉末遇水潮濕時可能產生自燃。4.火場中可能釋出腐蝕性薰煙。

特殊滅火程序：1.除非燃燒物質需要，否則避免以水作滅火劑，用水需大量以吸收產生的熱量。2.安全許可下，將容器搬離火場。3.可用水霧冷卻火場中的容器，但避免水與物質接觸。

消防人員之特殊防護裝備：配戴空氣呼吸器及防護手套、消防衣。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.限制人員接近該區。2.穿戴適當的個人防護裝備。

環境注意事項：1.對該區域進行通風換氣。2.移走主要洩漏區附近的可燃物。

清理方法：1.圍堵外洩物。2.避免外洩物進入下水道或水溝。3.刮起或掃起乾燥的氧化鈣再處理或丟棄。4.小心的以醋酸或鹽酸中和最後的殘留餘物後以水沖洗外洩區。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.使用粉塵不致漏洩容器，操作時避免產生粉塵。避免粉塵蓄積。2.處置時遠離水源。作業區張貼“禁止用水”標示。3.稀釋或製作溶液時，以小量慢慢加入水中避免沸騰及濺出。4.不使用時，容器應緊密封蓋。容器應標示。空的貯存容器內可能仍有具危害性的殘留物。

儲存：1.貯存時貯存於防水容器中，置於陰涼、乾燥的地方並遠離一般作業場所。2.不應和會與氧化鈣起劇烈反應及易著火的物質貯存在同一地區。3.儲存於有標示的適當容器內；空桶及不用時皆應蓋緊。4.避免容器受損；定期檢查是否洩漏或傷害。5.存於防水儲存區並禁止用水區域。勿儲存於有消防灑水裝備之處。6.貯存區內使用抗腐蝕性建材並有良好的照明及通風系統。7.使用適當儲存建材並經常清理，以避免粉塵堆積。8.儲存時限量貯存，限制人員進入儲存區並應張貼警告標誌。9.儲存區須遠離人口密集的作業區。

八、暴露預防措施

工程控制：1.單獨使用抗腐蝕的排氣通風系統。2.排氣口直接通到室外。3.使用局部排氣裝置，必要時將製程密閉，以控制粉塵量。4.供給新鮮的空氣以補充排氣系統抽出的空氣。

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
5 mg/m ³	10 mg/m ³	--	--

安全資料表

個人防護裝備：

呼吸防護：1. 10 mg/m³ 以下：防粉塵或霧滴呼吸防護具。2. 20 mg/m³ 以下：防粉塵或霧滴的自攜式、供氣式呼吸防護具。3. 25 mg/m³ 以下：高效粒子過濾式動力型空氣淨化式或一定流量型供氣式呼吸防護具。4. 未知濃度：正壓自攜式呼吸防護具、正壓全罩型供氣式呼吸防護具輔以正壓自攜式呼吸防護具。5. 逃生：含高效率濾材之全面型呼吸防護具、逃生型自攜式呼吸防護具。

手部防護：1. 防滲手套，材質以天然橡膠、氯丁橡膠、月青類橡膠為佳。

眼睛防護：1. 防粉塵或防濺之化學安全護目鏡。2. 全面罩。

皮膚及身體防護：1. 上述橡膠材質圍裙，連身式防護衣，套鞋。

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。

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：白色粉末	氣味：無味
嗅覺閾值：--	熔點：> 450 °C
pH值：12,6 at 20 °C	沸點/沸點範圍：2.850 °C at 1.013 hPa
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：3,31 at 22 °C	溶解度：1,3376 g/l at 20 °C
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定，會從空氣中吸收二氧化碳及水。
特殊狀況下之可能之危害反應：1. 強酸：劇烈反應。2. 氫氟酸、氯或三氟化硼：劇烈反應。3. 水：大量放熱反應生熱可能足以點燃可燃物。4. 氟氣：大量放熱及強光。5. 鋁：其溶液腐蝕鋁。
應避免之狀況：水、濕氣及產生粉塵。
應避免之物質：強酸、氫氟酸、氯或三氟化硼、水、氟氣、鋁。
危害分解物：氫氧化鈣、碳酸鈣。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛
症狀：刺激感、灼傷
急毒性：
皮膚：1. 破壞皮膚表面（嚴重的刺激及灼傷）。
吸入：1. 可能刺激鼻、咽及肺。2. 常因自衛性的打噴嚏、咳嗽而避免嚴重的傷害。
食入：1. 症狀包括嚴重的疼痛、口、咽及食道灼傷、胃部痙攣、嘔吐、腹瀉及虛脫。2. 由於氧化鈣過潮濕黏膜變為氫氧化鈣，其灼傷會伴隨發熱及腐蝕。
眼睛：1. 具輕度至中等腐蝕性。2. 會與眼中水分及蛋白質反應形成不易清除的濕塊化合物。3. 會嚴重的灼傷角膜。4. 刺激會持續一段時間。
LD50(測試動物、吸收途徑)：--
LC50(測試動物、吸收途徑)：--
慢毒性或長期毒性：1. 長期或頻繁接觸可能造成皮膚炎。

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：在體內不會蓄積，主要藉由排泄物及尿排出。
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.廢棄物排入下水道前需先中和、稀釋且大量沖水。
--

十四、運送資料

聯合國編號：1910
聯合國運輸名稱：氧化鈣
運輸危害分類：第 8 類腐蝕性物質
包裝類別：III
海洋污染物（是/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.勞工作業場所容許暴露標準。4.道路交通安全規則。5.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。6.危害性化學品評估及分級管理辦法。7.職業安全衛生設施規則。8.優先管理化學品之指定及運作管理辦法。

十六、其他資料

參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫，2015。2.ChemWatch 資料庫，2015。3.ECHA CHEM 網站之 REACH 註冊資訊。4.日本製品平價技術基盤機構之分類建議。5.勞動部，化學品全球調和制度 [GHS] 介紹網站。6.Sigma Aldrich之SDS英文版(Version 6.6 Revision Date 04.06.2021 Print Date 21.10.2021)。		
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 115 年 1 月 12 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。		