

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：氯化鈣 (Calcium chloride)	
其他名稱：Avantor Performance Materials, Inc.(J.T.Baker) 1311	
建議用途及限制使用：用作乾燥劑、致冷劑、建築防凍劑、路面集塵劑、消霧劑、織物防火劑、食品防腐劑及用於製造鈣鹽。	
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.急毒性物質第4級（吞食）2.腐蝕/刺激皮膚物質第2級 3.嚴重損傷/刺激眼睛物質第2A級 4.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：驚嘆號 
警示語：警告
危害警告訊息：1.吞食有害 2.造成輕微皮膚刺激 3.造成嚴重眼睛刺激 4.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.避免與皮膚接觸 3.避免與眼睛接觸 4.若吞食，立即洽詢醫療，並出示此容器或標籤
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：氯化鈣 Calcium chloride
同義名稱：calcium dichloride、calcium chloride (cac12)、calcium(2+) chloride
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：10043-52-4
危害成分(成分百分比)：90~100%

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.立即送醫。
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.若有需要，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。
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。
食入：1.若大量吞食，立即就醫。
最重要症狀及危害效應：呼吸道刺激、皮膚刺激、眼睛刺激。
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：--

五、滅火措施

適用滅火劑：1.使用適合滅週遭火災之滅火劑。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.在火場中可能因高熱分解產生腐蝕性及有毒性之氯化氫及氯氣。

特殊滅火程序：1.安全情況下將容器搬離火場。2.避免吸入該物質或其燃燒副產物。3.人員需停留在上風處，並遠離低窪地區。

消防人員之特殊防護裝備：消防員必須使用標準的防護設備，包括防火外套、帶面罩的頭盔、手套、橡膠靴及在密閉的空間中、SCBA。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.未經許可的人員請遠離。2.使用個人防護設備。3.見第8部分個人防護設備。

環境注意事項：1.如果安全的話,防止進一步的洩漏或溢出。2.防止排入排水系統、河道或排放到地面上。

清理方法：收集洩漏物並放置於適當之容器內作廢棄處置。

七、安全處置與儲存方法

處置：處置要求：1.在通風良好處處置。2.避免接觸不相容物質。3.操作時禁止飲食或吸煙。4.容器不使用時需緊閉。5.避免容器物理性損壞。注意事項：1.避免所有個人接觸，包括吸入。2.若有過度暴露風險時，應穿戴個人防護衣。3.處置後務必用水及肥皂洗手。4.工作服應分開清洗。5.維持良好的職業工作習慣。6.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。7.和水接觸會放熱。8.遵守製造商之儲存與處置建議。10.避免產生和吸入粉塵。

儲存：適當容器：1.檢查容器是否有清楚的標示及免於洩漏。2.依照製造商之建議包裝。3.使用有密閉塑膠襯套的多層紙袋或厚塑膠袋存放。4.袋子應被圍住或鍊住，或限定其存放高度以防滑動或倒塌。儲存不相容物：1.保持乾燥。2.和強酸分開儲存。3.不要使用鋁或鍍鋅容器。4.不要使用黃銅或青銅容器/攪拌器。儲存要求：1.保持乾燥。2.貯存於原容器中。3.保持容器緊閉。4.遠離不相容物質及食物器皿，並貯存於陰涼、乾燥及通風良好的地方。7.避免容器物理性損壞並定期測漏。8.遵守廠商之儲存與處置建議。9.水分敏感。

八、暴露預防措施

工程控制：1.提供局部排氣的通風系統。

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.在使用前，須確認警告注意事項。4.使用任何含N95、R95或P95濾材（包括含N95、R95或P95濾材面罩，也可使用N99、R99、P99、N100或P100濾材）之防塵呼吸防護具，但四分之一式面罩式呼吸防護具除外。5.使用任何含N95、R95或P95濾材（包括含N95、R95或P95濾材面罩，也可使用N99、R99、P99、N100或P100濾材）之全面型空氣清淨式呼吸防護具。6.任何緊密面罩及高效率濾材之動力型空氣清淨式、正壓全面型供氣式呼吸防護具。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自攜式呼吸防護具、正壓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.工作後盡速脫掉污染之衣物，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。

安全資料表

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：白色顆粒固體	氣味：無氣味
嗅覺閾值：--	熔點：772 °C
pH值：8 - 9 (20 °C) (水溶液)	沸點/沸點範圍：> 1,670 °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：--	蒸氣密度：--745 g/l (20 °C)
密度：2.15 (20 °C)	溶解度：與水互溶 :745 g/l (20 °C) ; 1,590 g/l (100 °C)，醋酸: 可溶、乙醇: 極易溶、丙酮: 可溶性
辛醇/水分配係數(log Kow)：0.05(估計)	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：常溫常壓下安定。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.硼氧化物+鈣氧化物：可能產生激烈熾熱反應。2.三氟化溴：可能產生激烈反應。3.口夫喃過氧羧酸：爆炸。4.金屬：有濕氣會腐蝕。5.甲基乙烯基醚：可能起放熱聚合反應。6.鋅：腐蝕並釋放可燃性氫氣。
應避免之狀況：--
應避免之物質：鹵素、酸、金屬、可燃性物質。
危害分解物：熱分解會產生鈣氧化物、氯化氫、氯氣。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚接觸、吸入、食入、眼睛接觸。
症狀：刺激、咳嗽、呼吸短促、皮膚發紅、腫脹、起泡、鱗片化、皮膚增厚、結膜炎、疼痛、噁心、嘔吐、困倦、抽搐、心律不整
急毒性： 皮膚： 1.可能引起伴隨紅腫及發癢的嚴重刺激。2.與濕皮膚接觸比較容易產生刺激。3.開放性傷口、擦傷或敏感性皮膚不應暴露於該物質。4.此物質可能加劇皮膚原有症狀。2.對皮膚能造成輕微不適，且過度暴露可能產生水泡或灼傷。3.不會立即經由皮膚吸收。4.長期接觸會造成皮膚刺激、產生發紅、腫脹、起泡、鱗片或皮膚增厚。5.潮濕皮膚或水中的物質可能增強刺激效果並造成表面灼傷。6.與開放性傷口或裂傷接觸會迅速造成嚴重皮膚灼傷。 吸入： 1.粉塵可能引起呼吸道的黏膜刺激、咳嗽及呼吸短促。2.若吸入會對上呼吸道造成不適。 食入： 1.大量吞食會對腸胃道造成刺激，亦可能造成腹部疼痛、噁心、嘔吐、困倦、抽搐或心律不整。2.在商業/工業環境中不太可能經由吞食進入人體。3.少量或低劑量被認為是無害的。4.可用於食物添加劑，即少量對身體無害，但大量吞食仍會產生刺激性及毒性。5.成人的致死劑量大約是30克。6.會對人體造成高度不適，且吞食可能具有腐蝕性。7.吞食會產生噁心、腹腔刺激、疼痛和嘔吐。 眼睛： 1.粉塵可能造成表面傷害，伴隨嚴重的發紅、痛楚和刺激。2.亦可能引發流淚。3.與濕環境(比如眼睛)接觸比較容易產生刺激。2.粉塵接觸眼睛會產生極度不適，且造成痛楚和嚴重結膜炎。4.若無適當的治療，可能引發角膜受損及永久視力損害。5.可能對眼睛產生劇烈刺激並造成發炎。6.重複或過度暴露會造成結膜炎。 LD50(測試動物、吸收途徑)： 1 gm/kg (大鼠，吞食)，>5000 mg/kg (兔子，皮膚) LC50(測試動物、吸收途徑)： --
慢毒性或長期毒性：1.有報告指出包裝氯化鈣的工人有以下症狀：灼熱感、鼻腔痛、偶發性流鼻血以及喉嚨發癢。2.重複暴露後曾有鼻膜穿孔的紀錄。3.重複或過度接觸可能會造成皮膚炎、結膜炎。4.與濕皮膚或潮濕環境(比如眼睛)接觸比較容易產生刺激。5.少量使用(比如用於食物添加劑)無造成長久傷害的紀錄。

安全資料表

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)：9500000 μ g/L 96 hour(s) (Lepomis macrochirus) 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：1.對水生生物無毒。

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.在合格場所掩埋殘留物。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：--
聯合國運輸名稱：非危險物品
運輸危害分類：--
包裝類別：--
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.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。4.危害性化學品評估及分級管理辦法。
--

十六、其他資料

參考文獻	1. RTECS資料庫，2009。2. ChemWatch資料庫，2009-1。3. OHS MSDS資料庫，2009。4. HSDB資料庫，2009。(103-06-30版)5. Avantor Performance Materials, Inc.之SDS中英文版(版本: 1.1修訂日期: 01-30-2020 +Version: 1.1 Revision Date: 01-30-2020)。	
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 6 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。	