

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：碳酸銫 (Cesium carbonate 99.95% trace metals basis)	
其他名稱：Aldrich 554855	
建議用途及限制使用：製取各種銫鹽的基礎原料, 生產特種光學玻璃、石油催化助劑及分析試劑。	
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：腐蝕/刺激皮膚物質第2級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第2A級、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.造成皮膚刺激 2.造成嚴重眼睛刺激 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.避免吸入灰塵/煙霧/氣體/薄霧/蒸汽/噴霧2.穿著保護手套/保護衣物/戴上眼罩/面罩3.皮膚接觸：以大量的肥皂及清水沖洗4.眼睛接觸：小心地用水沖洗眼睛數分鐘5.處理後要徹底清洗只可在室外或空氣流通的地方使用6.儲存於通風良好的地方7.保持容器密封	
其他危害：--	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：碳酸銫 Cesium carbonate ReagentPlus, 99%
同義名稱：Cesium carbonate、Carbonic acid, dicesium salt、Dicesium carbonate
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：534-17-8
危害成分(成分百分比)：99.95%

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.如果吸入，轉移到空氣新鮮處 2.如果沒有呼吸，給予人工呼吸3.立即就醫。	
皮膚接觸：1.皮膚若接觸到，請立即用肥皂及大量的水沖洗2.立即就醫。	
眼睛接觸：1.將眼皮撐開，立即以溫水緩和沖洗至少15分鐘2.避免讓污水沾到另一隻眼睛3.立即就醫。	
食入：1.假如吞入，用大量水漱口2.若意識清醒則立即就醫。	
最重要症狀及危害效應：1.暴露於大量可引起肌肉痙攣 2.完整的毒物特性至今尚未有結果。	
對急救人員之防護：--	

安全資料表

對醫師之提示：可拿此份SDS 向醫生諮詢。

五、滅火措施

適用滅火劑：使用適合四週環境的滅火措施。

滅火時可能遭遇之特殊危害：釋放碳氧化物，銻/氧化物。

特殊滅火程序：--

消防人員之特殊防護裝備：如果必要時請穿戴自攜式呼吸器及防護服以防止接觸皮膚和眼睛。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.使用個人防護裝備 2.避免形成粉塵 3.避免吸入蒸氣，霧氣或氣體 4.確保有足夠的通風 5.疏散人員到安全地帶 6.避免吸入灰塵。

環境注意事項：不要讓產品進入渠道。

清理方法：1.打掃後放於同一個清潔袋內 2.保持在合適的，封閉的容器處置 3.避免灰塵且保持通風。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.避免形成灰塵和氣溶膠 2.避免接觸眼睛、皮膚、衣服 3.避免延長或重覆暴露 4.提供適當的排氣通風的地方 5.正常的預防措施防火。

儲存：1.貯存於陰涼、乾燥、通風良好的地區 2.瓶蓋要密閉關好 3.避免吸濕。

八、暴露預防措施

工程控制：1.必需有排氣裝置 2.安全的淋浴及洗眼設備

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：使用防塵口罩類型的N95（美國）Or P1 (EN143) 及符合政府的標準，如NIOSH（美國）或CEN（歐盟）

手部防護：1.帶手套處理 2.手套必須在使用前進行檢查 3.使用適當的手套消除技術(不接觸手套的外表面)，以避免皮膚接觸本產品 4.處理被污染的手套使用後，按照適用的法律和良好的實驗室做法 5.洗淨擦乾雙手 6.選定的防護手套必須符合規格的歐盟指令 89/686/EEC 及EN 374標準。使用浸入式防護--材質：丁月青橡膠、最低層厚度：0.11mm、防護時間：480分鐘，可參考：Dermatril®（Aldrich公司Z677272）；飛濺的保護--材質：丁月青橡膠、最低層厚度：0.11mm、防護時間：30分鐘，Dermatril®（Aldrich公司Z677272）。

眼睛防護：安全眼鏡邊盾牌符合EN166使用保護眼睛的測試設備和適當的政府核准的標準，如美國 NIOSH（美國）或EN 166（歐盟）

皮膚及身體防護：1.以具體工作場所之危險物質濃度和數量來選擇保護身體有關的類型 2.防護設備的類型依特定場所必須按濃度和數量的危險情況來選擇。

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物之危害性 2.工作場所嚴禁抽煙或飲食 3.處理此物後，須徹底洗手 4.維持作業環境清潔。

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：白色粉末	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：610 °C - dec.
pH值：10,0 - 13 at 50 g/l at 20 °C	沸點/沸點範圍：--
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：4,072 g/cm ³ at 20 °C	溶解度：260.5% @15°C

安全資料表

辛醇/水分配係數(log Kow) : --	揮發速率 : --
------------------------	-----------

十、安定性及反應性

安定性：穩定。
特殊狀況下之可能之危害反應：--
應避免之狀況：暴露於潮濕環境。
應避免之物質：強氧化劑，強酸。
危害分解物：--

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛。
症狀：1. 特定目標器官毒性 - 單次接觸 吸入 - 可能導致呼吸道刺激 2. 暴露於大量可引起肌肉痙攣 3. 完整的毒物特性至今尚未有結果。
急毒性： 皮膚：1.如果通過皮膚吸收可能有害 2.造成皮膚刺激。 吸入：1.吸入可能有害 2.引起呼吸道刺激。 食入：吞嚥可能有害。 眼睛：造成嚴重刺激眼睛。 LD50(測試動物、吸收途徑)： 2333mg/Kg (大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)： --
慢毒性或長期毒性： 本產品不歸類於IARC(國際癌症研究機構)所認定人體有害的致癌物，但其中所含有超過0.1%的不純物質均非IARC所認定的疑似、可能、已確定的人類有害致癌物。

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)： --
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： 不要將未稀釋之產品接觸下水道或污水系統，若無證府許可，勿將材料排周遭環境。

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.依倉儲條件貯存待處理的廢棄物3.必須遵照當地政府法令處理。

十四、運送資料

聯合國編號：--
聯合國運輸名稱：--
運輸危害分類：--
包裝類別：--
海洋污染物(是/否)：--
特殊運送方法及注意事項：--

十五、法規資料

安全資料表

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.部份GHS版中文MSDS	
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 8 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。	