

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：鈣鈦礦量子點,無鎘,疏水性 (Perovskite Quantum Dots, cadmium free, hydrophobic)	
其他名稱：PlasmaChem GmbH PL-QD-PSK	
建議用途及限制使用：實驗室化學品，物質製造。	
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：1.急毒性物質：吞食第4級2.急毒性物質：吸入第4級3.致癌物質第2級4.生殖毒性物質第1A級5.特定標的器官系統毒性物質-重複暴露第1級6.水環境之危害物質(急性)第1級7.水環境之危害物質(慢性)第1級	
標示內容： 象徵符號：環境、驚嘆號、健康危害 	
警示語：危險	
危害警告訊息：1.吞食有害2.吸入有害3.懷疑致癌4.可能對生育能力或對胎兒造成傷害5.長期或重複暴露會對器官造成傷害6.對水生生物毒性非常大7.對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響	
危害防範措施：1.使用前獲取特別說明2.不要吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸汽/噴霧3.戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具4.如誤吞嚥：如感覺不適，呼叫解毒中心或醫生/醫生。漱口5.如果暴露或擔心：獲得醫療建議/注意	
其他危害：這種物質/混合物不含0.1%或更高水平成分被認為是持久，生物蓄積性和毒性(PBT)，或非常持久性和高生物累積性	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：二氯化鉛 Lead dichloride
同義名稱：--
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：7758-95-4
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.如果吸入，移到新鮮空氣。2.如呼吸停止，立即進行人工呼吸。3.就醫。	
皮膚接觸：1.用肥皂和大量的水沖洗。2.就醫。	
眼睛接觸：用水沖洗眼睛作為預防措施。	
食入：1.切勿向失去知覺人的口中餵任何東西。2.用清水漱口。3.就醫。	
最重要症狀及危害效應：--	

安全資料表

對急救人員之防護：--

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：用水霧，抗溶性泡沫，乾粉或二氧化碳。

滅火時可能遭遇之特殊危害：氯化氫氣體，氧化鉛。

特殊滅火程序：--

消防人員之特殊防護裝備：如有必要，配戴自給式呼吸器。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.使用個人防護設備。2.防止粉塵的生成。3.避免吸入蒸氣，霧氣或氣體。4.確保有足夠的通風。5.將人員撤離到安全地帶。6.避免吸入粉塵。

環境注意事項：1.如果安全，防止進一步的洩漏或溢出。2.不要讓產品進入下水道。

清理方法：1.拿起並安排處理，不要產生灰塵。2.掃掉並鏟。3.存放在合適的密閉容器中銷毀。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.避免與皮膚和眼睛接觸。2.避免形成灰塵和氣溶膠。3.避免接觸 - 使用前獲取特殊說明。4.在形成灰塵的地方提供適當的排氣通風。

儲存：1.貯存在陰涼處。2.應貯存在乾燥，通風處密閉。3.儲存等級（TRGS 510）：不可燃，急性毒性Cat.3 / 有毒有害物質或導致慢性影響的有害物質。

八、暴露預防措施

工程控制：1.處理時要遵守良好的工業衛生和安全規範操作。2.休息前和工作結束時洗手。

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.對於滋擾曝光用型P95（美國）或P1型（歐盟EN143）微粒口罩。2.對於更高級別的保護利用類型OV/ AG/ P99（美國）或ABEK型-P2（歐盟EN143）防毒面具筒。3.二手呼吸器和組件進行測試並通過政府標準如NIOSH（美國）或CEN（EU）的批准。

手部防護：1.帶手套處理。2.手套必須在使用前進行檢查。3.使用合適的手套去除技術（不接觸手套外部表面），避免與本品接觸皮膚。4.根據適用法律和優良實驗室規範用後處置受污染的手套。5.洗淨和乾燥雙手。6.所選擇的保護手套必須符合歐盟指令89/686/EEC和標準EN374從它衍生出來的規格。

眼睛防護：安全眼鏡帶側護罩符合EN166使用的設備保護眼睛測試並通過政府標準如NIOSH（美國）或EN166（歐盟）批准。

皮膚及身體防護：完整套裝防化學試劑，防護設備的類型必須根據在特定工作場所的濃度和危險物質的量進行選擇。

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)：綠色至黃色粉末	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：--
pH值：--	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：--	溶解度：不溶於水

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：推薦的儲存條件下穩定。
特殊狀況下之可能之危害反應：--
應避免之狀況：--
應避免之物質：氧化劑，酸。
危害分解物：--

十一、毒性資料

暴露途徑：--
症狀：--
急毒性： 皮膚：-- 吸入：-- 食入：-- 眼睛：-- LD50(測試動物、吸收途徑)： -- LC50(測試動物、吸收途徑)： > 1.947 mg/kg(PbCl ₂)(大鼠、吞食)
慢毒性或長期毒性： 1.長期或反復接觸會對器官造成傷害：中樞神經系統，腎臟，血液。2.RTECS：OF9450000。3.據報導，鉛鹽會穿過胎盤並誘發胚胎和胎兒死亡。它們在一些動物物種中也具有致畸作用。暴露於有機金屬鉛化合物時未報導致畸作用。已經報導了鉛對人類生殖，胚胎和胎兒發育以及出生後（例如精神）發育的不利影響。過度接觸會影響血液，神經和消化系統。血紅蛋白的合成受到抑制並導致貧血。如果不及時治療，可能導致神經肌肉功能障礙，可能的麻痺和腦病。過度暴露的其他症狀包括：關節和肌肉疼痛，伸肌（通常是手和手腕）無力，頭痛，頭暈，腹痛，腹瀉，便秘，噁心，嘔吐，牙齦上的藍線，失眠和金屬味。身體高水平會增加腦脊髓壓力，腦損傷和昏迷，導致昏迷和死亡。據我們所知，化學，物理和毒理學特性尚未得到徹底研究。

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： 1.PBT / vPvB評估無法作為化學安全評估，不需要/尚未進行。2.對水生生物毒性極大並具有長期持續影響。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.將剩餘物和不可回收的廢棄物的交給持牌廢物處置公司處置。2.溶解或混合材料與可燃性溶劑，用配備了加力燃燒室和洗滌器的化學焚化爐燃燒。3.受污染的包裝視為未使用的產品處置。

十四、運送資料

聯合國編號：2291
聯合國運輸名稱：Lead compound, soluble, n.o.s. (Lead dichloride)

安全資料表

運輸危害分類：6.1
包裝類別：III
海洋污染物（是/否）：是
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	PlasmaChem GmbH之SDS英文版(Version 3.2 from 18.02.2016)。	
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：副理	姓名(簽章)：詹俊雄
製表日期	民國 113 年 1 月 9 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。	