

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：氯化錳(II)四水合物 (Manganese(II) chloride tetrahydrate)	
其他名稱：SIGALD 203734	
建議用途及限制使用：實驗用試劑、物質製造原料	
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.水環境之危害物質(慢毒性)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.對水生生物有害並具有長期持續影響	
危害防範措施：1.避免釋放到環境中	
其他危害：--	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：氯化錳(II)四水合物 Manganese(II) chloride tetrahydrate
同義名稱：--
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：13446-34-9
危害成分(成分百分比)：99.99%

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.將病患移至空氣新鮮處。2.若病患停止呼吸，給予人工呼吸。3.立即就醫。	
皮膚接觸：1.用肥皂與大量清水沖洗。2.請立即就醫。	
眼睛接觸：1.立即用大量清水沖洗眼睛。	
食入：1.不可從嘴部給予無意識病患任何東西。2.用清水沖洗患者口腔。3.立即就醫。	
最重要症狀及危害效應：--	
對急救人員之防護：--	
對醫師之提示：可提供此SDS給醫師參考。	

五、滅火措施

適用滅火劑：用灑水，抗酒精性泡沫，乾粉或二氧化碳。
滅火時可能遭遇之特殊危害：氯化氫氣體，錳/錳氧化物。
特殊滅火程序：--

安全資料表

消防人員之特殊防護裝備：1.必要時請穿戴自攜式呼吸器。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.使用個人防護裝備。2.避免吸入其蒸氣、霧氣、或氣體。3.確保足夠的通風。4.避免產生揚塵。5.避免吸入揚塵。

環境注意事項：1.如果安全，請防止進一步的洩漏或溢出。2.不要讓產品進入下水道。3.必須避免排放到環境中。

清理方法：1.以不會產生揚塵的方式清理。2.用掃與鏟。3.置入適當的容器中丟棄。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.避免與皮膚和眼睛接觸。2.避免產生揚塵和氣溶膠。3.在會產生揚塵的狀況下提供適當的通風。

儲存：1.儲存於陰涼處。2.確保儲存瓶密封並儲存於乾燥通風處。3.儲存級別(TRGS 510): 非燃性固體。

八、暴露預防措施

工程控制：1.符合工作場所控制配置。2.按照良好工業衛生規範操作。3.使用後確實洗手。

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EN 143）粒子呼吸器 更高級別的保護利用類型OV / AG / P99（美國）或ABEK型-P2（歐盟EN 143）防毒面具筒。使用呼吸器和測試，並通過政府標準如NIOSH（美國）或CEN認可的部件（EU）

手部防護：1.使用防滲透手套。2.手套需在使用前確實檢查。3.使用正確的手套穿戴技巧。4.受污染之手套需遵循法規規範之方法丟棄。5.確實洗手並擦乾。6.選用之手套需符合歐盟89/6886/EEC指示及EN374標準。7.全面接觸手套材料：丁月青橡膠 最小厚度：0,11毫米 測試滲透時間：480分鐘 測試材料：DermatrilR（KCL 740 / Aldrich Z677272，尺寸M）8.潑濺接觸手套材料：丁月青橡膠 最小厚度：0,11毫米 測試滲透時間：480分鐘 測試材料：DermatrilR（KCL 740 / Aldrich Z677272，尺寸M）8.數據來源：KCL有限公司，D- 36124 Eichenzell的，電話+49（0）6659 87300，電子郵件sales@kcl.de，測試方法：EN374。如果在溶液中使用，或與其他物質混合，並與EN 374不同的條件下，聯絡CE核准的手套的供應商。9.此項目為建議，應要由工業衛生和安全官員熟悉的具體情況進行評估，並非全部都需使用此規格。

眼睛防護：1.使用符合EN166規範的含側邊安全眼鏡。2.使用經過並通過適當的政府標準如NIOSH(美國)與EN166(歐盟)之眼睛防護裝備。

皮膚及身體防護：1.穿著防滲透的衣服。2.防護設備的類型必須根據在特定工作場所的濃度與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)：淺紅色晶體	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：58 °C - lit.
pH值：4.0 - 6 at 99 g/l at 25 °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：1.913 g/cm3	溶解度：99 g/l at 20 °C - 完全可溶

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：在建議儲存狀態下穩定。
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：鈉/鈉氧化物，強酸，鉀，鋅。
危害分解物：氯化氫氣體，錳/錳氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：--
症狀：1.據我們所知，化學，物理和毒理學性質尚未得到徹底研究。（二氯化錳四水合物）2.肝臟 - 不規範 - 基於人類證據（二氯化錳四水合物）
急毒性： 皮膚：-- 吸入：-- 食入：-- 眼睛：-- LD50(測試動物、吸收途徑)：口服 - 大鼠 - 1,484 mg / kg（二氯化錳四水合物） LC50(測試動物、吸收途徑)：--
慢毒性或長期毒性：1.此產品沒有大於或等於0.1 %含量的成分被IARC(國際癌症研究機構)鑑定為可能的或肯定的人類致癌物。

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)：Carassius auratus（金魚） - 18.8 mg / l - 7 d（二氯化錳四水合物） EC50(水生無脊椎動物)：Daphnia magna（水蚤） - > 11 mg / l - 48 h（二氯化錳四水合物） 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：--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.產品:向有執照的處置公司提供剩餘和不可回收的解決方案。聯繫有執照的專業廢物處理服務處理此材料。用可燃溶劑溶解或混合材料，並在裝有加力燃燒室和洗滌器的化學焚化爐中燃燒。2.受污染之外包裝:以未使用物品丟棄處理。

十四、運送資料

聯合國編號：--
聯合國運輸名稱：非危險物質。
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

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.Sigma-Aldrich 之SDS英文版 (Version 6.0 Revision Date 30.03.2016)。	
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：經理	姓名(簽章)：詹俊雄
製表日期	民國 115 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。	