

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：三氧化二釔 (Gadolinium(III) oxide)	
其他名稱：Aldrich 203297	
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：嚴重損傷/刺激眼睛物質第2A級
標示內容： 象徵符號：驚嘆號 
警示語：警告
危害警告訊息：造成嚴重眼睛刺激
危害防範措施：1.處理後徹底清洗皮膚 2.戴護目鏡/戴防護面具 3.如果進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘，取出隱形眼鏡，繼續清洗
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：三氧化二釔 Gadolinium(III) oxide
同義名稱：Gadolinium(III) oxide; digadolinium trioxide; Gadolinium sesquioxide; Gadolinium trioxide; digadolinium trioxide;
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：12064-62-9
危害成分(成分百分比)：>=99.9%

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，將人移到新鮮空氣中。2.如呼吸停止，立即進行人工呼吸。3.諮詢醫生。 皮膚接觸：1.用肥皂和大量水沖洗。2.立即將受害者送往醫院。3.諮詢醫生。 眼睛接觸：用大量水徹底沖洗至少15分鐘，然後諮詢醫生。 食 入：1.不要催吐。2.切勿給失去知覺者從嘴裡餵食任何東西。3.用水漱口。4.諮詢醫生。
最重要症狀及危害效應：--
對急救人員之防護：--
對醫師之提示：--

安全資料表

五、滅火措施

適用滅火劑：使用噴水、抗溶性泡沫、化學乾粉或二氧化碳。
滅火時可能遭遇之特殊危害：釐氧化物。
特殊滅火程序：--
消防人員之特殊防護裝備：如有必要，請佩戴自給式呼吸器進行消防。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.使用個人防護設備。2.避免吸入蒸氣、霧氣或氣體。3.確保通風良好。4.避免形成灰塵。5.避免吸入灰塵。
環境注意事項：不要讓產品進入下水道。
清理方法：1.撿起並安排處理，不要產生灰塵。2.清掃並鏟起。3.保持在合適的密閉容器進行處置。

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.在形成粉塵的地方提供適當的排氣通風。4.固體物質可能導致形成可燃粉塵。5.在進行其他處理之前，應考慮潛在的可燃粉塵的形成。
儲存：1.保持容器密閉，置於乾燥通風處。2.吸濕性在惰性氣體下儲存。3.存放在乾燥的地方。4.儲存類別（TRGS 510）：13：不可燃固體。

八、暴露預防措施

工程控制：1.按照良好的工業衛生和安全規範進行操作。2.休息之前和工作日結束時洗手。			
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.對於滋擾暴露，請使用P95型（US）或P1型（EU EN 143）顆粒呼吸器。2.要獲得更高級別的防護，請使用OV / AG / P99（US）型或ABEK-P2（EU EN 143）型呼吸器濾芯。3.使用經過適當的政府標準測試和批准的呼吸器和組件，如NIOSH（US）或CEN（EU）。 手部防護： 1.用手套處理。2.手套必須在使用前進行檢查。3.使用適當的手套移除技術（不要接觸手套的外表面）以避免皮膚接觸本產品。4.根據適用法律和良好實驗室規範處置使用後污染的手套。5.洗手並擦乾手。6.選定的防護手套必須符合歐盟指令2016/425和EN 374標準。7.飛濺接觸：材質：丁月青橡膠，最小層厚度：0.11毫米，突破時間：480分鐘，材料測試：DermatrilR（KCL 740 / Aldrich Z677272，尺寸M）。8.飛濺接觸：材質：丁月青橡膠，最小層厚度：0.11毫米，突破時間：480分鐘，材料測試：DermatrilR（KCL 740 / Aldrich Z677272，尺寸M）。 眼睛防護： 使用符合政府標準的帶有側罩的眼睛防護設備，例如NIOSH（US）或EN 166（EU）。 皮膚及身體防護： 1.防滲透的衣服。2.必須根據濃度和特定工作場所中有害物質的量選擇防護裝備。 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)：米色粉末	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：2,330 °C (4,226 °F)
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：--

安全資料表

蒸氣壓：--	蒸氣密度：--
密度：7.407 g/mL at 20 °C (68 °F)	溶解度：--
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：在推薦的儲存條件下可以保持穩定。
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：強酸。
危害分解物：氧化釷。

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)：LD50口服-大鼠-> 5,000 mg / kg。 LC50(測試動物、吸收途徑)：--
慢毒性或長期毒性：該產品不被認為具有致癌性。

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：--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：產品：1.向持牌處置公司提供剩餘和不可回收的解決方案。2.聯繫一個獲得許可的專業廢物處理服務來處理此材料。受污染的包裝：作為未使用的產品處理。
--

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)：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 6.2 Revision Date 09/18/2019) 2.部份GHS版中文SDS (12/18/2019)	
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。	