

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：硝酸釔六水合物 (Yttrium(III) nitrate hexahydrate)		
其他名稱：Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.) 12898		
建議用途及限制使用：實驗室化學品。		
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.氧化性固體第2級2.急毒性物質第4級(吞食)3.嚴重損傷/刺激眼睛物質第2A級4.水環境之危害物質(急毒性)第1級5.水環境之危害物質(慢毒性)第1級	
標示內容： 象徵符號：圓圈上一團火焰、環境、驚嘆號	
	
警示語：危險	
危害警告訊息：1.可能加劇燃燒；氧化劑2.吞食有害3.造成嚴重眼睛刺激4.對水生生物毒性非常大5.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.操作後徹底清洗臉部、手部和任何暴露的皮膚2.佩戴眼睛/面部防護具3.使用本產品時，不得飲食、喝水或抽煙4.漱口5.若不慎吞食：如感覺不適，呼救毒物諮詢中心或就醫6.如進入眼睛：用水小心沖洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗7.如仍覺眼睛有刺激：求醫/就診8.存放於通風良好處9.將內容物/容器交由認可的廢棄物處理場處理	
其他危害：--	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：硝酸釔六水合物 Yttrium(III) nitrate hexahydrate
同義名稱：Nitric acid, yttrium(3+) salt, hexahydrate; Yttrium nitrate hexahydrate (1:3:6)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：13494-98-9
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.移至新鮮空氣處。2.如果呼吸停止，進行人工呼吸。3.如出現症狀，就醫治療。	
皮膚接觸：1.立即以大量清水沖洗至少15分鐘。2.如果皮膚刺激持續，請聯絡醫師。	
眼睛接觸：1.立即用大量清水沖洗至少15分鐘以上，包括眼皮下面。2.就醫治療。	
食入：1.用水漱口，然後飲用大量的水。2.如出現症狀，就醫治療。	
最重要症狀及危害效應：無合理可預見的。	
對急救人員之防護：按要求使用個人防護設備。	

安全資料表

對醫師之提示：對症治療。

五、滅火措施

適用滅火劑：水噴霧、二氧化碳(CO₂)、化學乾粉、抗溶性泡沫。

滅火時可能遭遇之特殊危害：不得讓消防水流入排水溝或水源。

特殊滅火程序：--

消防人員之特殊防護裝備：任何火災時，佩戴MSHA/NIOSH批准的或相當的壓力下自給式呼吸器並穿上全身防護服。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.按要求使用個人防護設備。2.確保足夠的通風。3.避免粉塵的形成。

環境注意事項：1.不得沖入地表水或污水排放系統。2.不可讓材料污染地下水系統。3.防止產品進入排水管。4.如果有大量溢出物無法被控制，則應通知地方當局。

清理方法：1.清掃並鏟到合適的容器中進行處置。2.存放於適當的密閉容器中進行處置。3.以惰性吸收物質吸收。4.參考其他部分:請參閱第8和13節中列出的保護措施。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.穿戴個人防護設備戴/戴防護面具。2.確保足夠的通風。3.嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙。4.避免食入和吸入。5.避免粉塵的形成。

儲存：1.請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。2.切勿接近可燃性材料存放。

八、暴露預防措施

工程控制：1.確保足夠的通風，尤其是在密閉區域中。2.確保洗眼台和安全淋浴室靠近工作場所。3.只要有可能，應採用工程控制措施，例如：工藝隔離或封閉，引入工藝或設備變更以減少釋放或接觸的可能性，採用正確設計的通風系統來控制危險物質源。

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.當濃度超過暴露限值時，工人必須使用合適的呼吸器。為保護佩戴者，必須保證呼吸防護器材緊密貼合，並妥善使用和維護。2.大規模/緊急用途：如果超過接觸限值或出現刺激或其他症狀，請使用經NIOSH/MSHA或歐洲標準EN136認證的呼吸器。推薦的過濾器類型：符合EN143的微粒過濾器。3.小規模/實驗室使用：如超過接觸限值或出現刺激或其他症狀，請使用NIOSH/MSHA或歐洲標準EN149：2001認可的呼吸器。建議半面罩：-粒子濾波：EN149:2001EN149:2001使用RPE時，應該進行面罩密封測試。

手部防護：1.使用前檢查手套。2.請注意閱讀手套供應商提供的關於手套的滲透性和溶劑穿透時間的說明。3.請參閱製造商/供應商信息。4.確保手套適合任務。5.化學兼容性。6.靈巧。7.操作條件。8.用戶的易感性，例如敏化的影響。9.同時考慮使用場合的具體情況，例如危險的切割，砂磨和接觸時間等。10.刪除與護理，避免皮膚污染的手套。

眼睛防護：護目鏡(歐洲標準-EN166)。

皮膚及身體防護：長袖衫。

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)：白色固體	氣味：無味
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)：--

安全資料表

自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：--	蒸氣密度：--
密度：2.68	溶解度：可溶於水
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：1.正常條件下穩定。2.吸濕性。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.正常處理過程中不會發生。2.不會發生危害聚合作用。
應避免之狀況：1.不相容產品。2.可燃物質。3.過熱。4.避免粉塵的形成。5.暴露于潮濕空氣或水中。
應避免之物質：1.可燃物質。2.強酸。3.強還原劑。
危害分解物：氮氧化物(NO _x)。

十一、毒性資料

暴露途徑：食入、眼睛。
症狀：--
急毒性： 皮膚：-- 吸入：-- 食入：吞食有害。 眼睛：造成嚴重眼睛刺激。 LD50(測試動物、吸收途徑)：1650 mg/kg(大鼠，吞食)、> 2000 mg/kg(大鼠，皮膚) LC50(測試動物、吸收途徑)：--
慢毒性或長期毒性：本品沒有已知的致癌化學物質。

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：溶於水，不太可能有持久性，基於現有的信息。 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：不一定是生物積累性的。
土壤中之流動性：該產品具有水溶性，可能在水資源系統中擴散由於其水溶性，可能在環境中遷移在土壤中有高流動性。
其他不良效應：1.沒有包含對環境有危險的物質或者在廢水處理廠不能被降解的物質。2.本產品不含任何已知或可疑的內分泌干擾物。3.對水生生物有極毒性，可能對水生環境造成長期不利影響。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.殘留物/未使用產品產生的廢物：廢棄物被分類為有害廢棄物.根據歐盟指令中廢棄物和有害廢棄物相關條例進行處理.按照當地規定處理.不得排放到環境中。2.受污染的包裝：將此容器送至有害或特殊廢棄物的收集點進行處理。3.其他信息：切勿沖刷至下水道.廢物代碼應由使用者根據產品的應用指定.切勿倒入排水溝.此類化學品不可進入環境中。
--

十四、運送資料

聯合國編號：3077
聯合國運輸名稱：對環境有害的固態物質，未另作規定的:硝酸鉍(3+)鹽六水合物
運輸危害分類：9

安全資料表

包裝類別：III
海洋污染物（是/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.職業安全衛生設施規則。3.廢棄物清理法。4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。5.危害性化學品標示及通識規則。6.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	Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.) TW SDS中文版 (簽發日期 01-May-2012 修訂日期 29-Apr-2024 版本 3)。	
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。	