

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：1-氯-2,4-二硝基苯 (1-Chloro-2,4-dinitrobenzene)	
其他名稱：Aldrich 138630	
建議用途及限制使用：主要作為染料、農藥、醫藥中間體。	
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.急毒性物質第4級(吞食)2.急毒性物質第2級(皮膚)3.腐蝕/刺激皮膚物質第2級4.皮膚過敏物質第1級5.嚴重損傷/刺激眼睛物質第1級6.水環境之危害物質(慢毒性)第1級	
標示內容： 象徵符號：骷髏與兩根交叉骨、腐蝕、環境	
	
警示語：危險	
危害警告訊息：1.吞食有害2.皮膚接觸致命3.造成皮膚刺激4.可能造成皮膚過敏5.造成嚴重眼睛損傷6.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.勿吸入粉塵2.戴眼罩／護面罩3.只能使用於通風良好的地方4.置容器於通風良好的地方5.避免釋放至環境中	
其他危害：--	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：1-氯-2,4-二硝基苯 1-Chloro-2,4-dinitrobenzene
同義名稱：1,3-Dinitro-4-chlorobenzene、1-Chloro-2,4-dinitrobenzene、2,4-Dinitro-1-chlorobenzene、2,4-Dinitrochlorobenzene、4-Chloro-1,3-dinitrobenzene、6-Chloro-1,3-dinitrobenzene、Dinitrochlorobenzol
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：97-00-7
危害成分(成分百分比)：97%

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.若發生危害效應時，應將患者移到空氣流通處。2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。3.若呼吸困難，由受過訓練且合格的人供給氧氣。4.立即就醫。
皮膚接觸：	1.將受污染的衣物和靴子移除，用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上。2.立即就醫。3.受污染衣物和靴子於再次使用前須徹底清洗和乾燥。
眼睛接觸：	1.立即以大量清水沖洗 15 分鐘以上。2.立即就醫。
食入：	1.若吞食，喝大量水，不可催吐。2.立即就醫。3.只有在醫師指示下才可催吐。4.若患者已失去意識或痙攣，不可經口餵食任何東西。

安全資料表

最重要症狀及危害效應：刺激、皮膚泛紅、過敏、消化障礙。

對急救人員之防護：應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。

對醫師之提示：1.吸入，供給氧氣。2.食入，洗胃、給予活性碳混合物和通便。

五、滅火措施

適用滅火劑：1.泡沫、化學乾粉、二氧化碳、水霧。2.大火時，建議使用泡沫或水霧噴灑進行滅火。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.若發生火災，則屬於輕微火災危害。2.粉塵/空氣混合物可能被引燃或爆炸。

特殊滅火程序：1.安全情況下將容器搬離火場。2.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。3.遠離貯槽兩端。4.儲槽區之大型火災，使用無人操作之水霧控制架或自動搖擺消防水瞄。若不可行則儘可能撤離火場並允許火燒完。5.滅火前先阻止溢漏。6.噴水霧不要用高壓水柱驅散洩漏物。7.停留在上風處，遠離低窪地區。8.避免吸入該物質和燃燒副產物。9.自安全距離或受保護區域滅火。

消防人員之特殊防護裝備：配戴全身式化學防護衣及空氣呼吸器（必要時外加抗閃火鋁質被覆外套）。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。2.人員需待在上風處並遠離低窪地區。進入封閉區域要先做好通風。

環境注意事項：請勿讓產品進入下水道。

清理方法：1.不要碰觸外洩物。2.在安全許可下，設法止漏。3.使用水霧來降低蒸氣。少量洩漏：1.用砂土或其他不可燃物質吸附，並將該吸附之物質放置於適當之容器內作廢棄處置。2.小量固體洩漏，收集置於適當之容器內作廢棄處置。3.將容器搬到安全地區遠離洩露區。大量洩漏：築堤圍堵後廢棄處置。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.在通風良好處處置。2.避免物質蓄積在窪地及污水坑。3.保持容器緊閉。不要進入局限空間。4.禁止吸菸、暴露在非覆蓋（防爆）光源及明火中。5.避免接觸不相容物。6.容器不使用時需緊閉。7.避免容器物理性損壞。

儲存：1.檢查容器是否有清楚的標示和不會溢漏。2.儲存於原容器中。3.禁止吸菸、暴露在非覆蓋（防爆）光源及明火中。4.儲存在陰涼、乾燥及通風良好的區域。5.儲存時須遠離不相容物。6.避免容器物理性損壞和定期測漏。

八、暴露預防措施

工程控制：供局部排氣或製程密閉的通風系統。

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.若是有經常性的使用或會暴露在高濃度下，需要呼吸防護。2.呼吸防護依最小至最大的暴露濃度而有所不同。3.在使用時，須確認警告注意事項。4.正壓全罩型供氣式呼吸防護具或其他正壓逃生型呼吸防護具。5.正壓全罩型空氣呼吸器或其他正壓逃生型呼吸防護具。6.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：正壓全罩型供氣式呼吸防護具輔以正壓逃生型式呼吸防護具或全罩型空氣呼吸器。

手部防護：1.化學防護手套。

眼睛防護：1.防濺安全護目鏡。2.面罩。3.提供緊急眼睛清洗裝置或是快速淋浴裝置等。

皮膚及身體防護：1.化學防護衣。

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。

安全資料表

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：黃色結晶	氣味：杏仁味
嗅覺閾值：--	熔點：48 - 50 °C - lit.
pH值：--	沸點/沸點範圍：315 °C - lit.
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：194 °C
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：閉杯
自燃溫度：--	爆炸界限：爆炸上限：22%(V)爆炸下限：2%(V)
蒸氣壓：0.000 hPa@25 °C	蒸氣密度：--
密度：1.7 g/cm ³ @20 °C	溶解度：不溶於水，溶於乙醇、苯、醇、二硫化碳。
辛醇/水分配係數(log Kow)：log Pow: 2.24 at 23.3	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：1.受熱超過 149°C 可能引起爆炸性分解。2.密閉容器暴露在熱源下可能會導致爆炸。3.受撞擊或受熱以致壓力上升會導致爆炸。4.當有水或有機溶劑存在時，此物質與苛性鹼以適度加熱有激烈分解或爆炸的危險。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.氫化：可能激烈反應。
應避免之狀況：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.避免摩擦或受污染。
應避免之物質：可燃性物質。
危害分解物：鹵化物、氮氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入。
症狀：衰弱、暈眩、輕微頭痛逐漸增加到嚴重頭痛、快速而淺的呼吸失調、嗜睡、噁心、嘔吐、精神混亂、嗜眠和昏迷。
急毒性： 皮膚：1.可能引起過敏性皮膚炎、蕁麻疹、搔癢、消化不良和指甲變棕色。2.可能也會引起變性血紅素形成。 吸入：1.可能造成呼吸道刺激。2.見變性血紅素形成的資料。 食入：見變性血紅素形成的資料。變性血紅素形成：變性血紅素的濃度大約15%—可能出現可察覺的嘴唇、鼻子和耳垂發紺。雖然通常會有異常欣快、面紅和頭痛，可能沒有明顯徵兆出現。25-40%—明顯發紺；但是除非在用力的情況下，否則會因疏忽而有一些沒發現。40-60%—其徵兆可能包括衰弱、暈眩、輕微頭痛逐漸增加到嚴重頭痛、快速而淺的呼吸失調、嗜睡、噁心、嘔吐、精神混亂、嗜眠和昏迷。60%—可能發生呼吸困難、呼吸道抑制、心跳快速或變慢、痙攣和昏迷。痙攣和昏迷。70%—濃度達 70% 可能致命。 眼睛：可能引起眼睛紅和痛。 LD50(測試動物、吸收途徑)：640 mg/kg（大鼠，吞食）；130 mg/kg（皮膚，兔子） LC50(測試動物、吸收途徑)：--
慢毒性或長期毒性：1.可能引起視覺模糊和視力中心黑點的眼球後神經炎及可能導致視覺神經萎縮。2.長期接觸可能造成過敏性皮膚炎。3.此物質會累積，可能產生持續和慢性的變性紅血素尿症，其症狀與一次大量暴露的症狀相似。

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)：10（估計）
--

安全資料表

持久性及降解性：1.釋放至土壤中，從濕土壤表面揮發預期是緩慢。而依其蒸氣壓不預期會從乾土壤表面揮發。2.釋放至水中，此物質不會被水中懸浮物或沈澱物吸附，預期會從水表面揮發慢，其半衰期約為 12 天至 140 天。3.釋放至空氣中，蒸氣相物質會與光化學產物之氫氧自由基反應，其半衰期約為 750 天。4.有限研究顯示，此物質在有氧狀況下土壤及水中之生物降解緩慢。
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：預期在水中生物體之生物蓄積性為低。
土壤中之流動性：預期在土壤中具中度移動性；若土壤含豐富黏土則移動性低。
其他不良效應：--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.參考相關法規處理。2.盡可能回收或洽詢製造商進行回收。3.在合格場所焚化或揮發殘留物。4.可能的話回收容器，或在合格掩埋場廢棄處置。

十四、運送資料

聯合國編號：3441
聯合國運輸名稱：1-氯-2,4-二硝基苯
運輸危害分類：6.1
包裝類別：II
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.道路交通安全規則。4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。5.危害性化學品評估及分級管理辦法。6.職業安全衛生設施規則。7.優先管理化學品之指定及運作管理辦法。8.公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法。
--

十六、其他資料

參考文獻	1. ChemWatch 資料庫，2016。2. OHS MSDS 資料庫，2016。3. HSDB 資料庫，2016。4. ECHA CHEM 網站之 REACH 註冊資訊。5.日本製品平價技術基盤機構之分類建議(108.12.30版)。6.Sigma-Aldrich 之SDS英文版 (Version 8.0 Revision Date 05.02.2022 Print Date 30.08.2023)。		
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 13 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。		