

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：對-硝基苯甲酸 (4-Nitrobenzoic acid)	
其他名稱：Acros Organics BVBA (Fisher Scientific UK) 128460000; 128460010; 128460250; 128461000	
建議用途及限制使用：用途極廣的醫藥、農藥和染料中間體。	
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.腐蝕/刺激皮膚物質第2級3.嚴重損傷/刺激眼睛物質第2A級4.生殖細胞致突變性物質第2級5.致癌物質第2級6.生殖毒性物質第2級	
標示內容： 象徵符號：驚嘆號、健康危害 	
警示語：警告	
危害警告訊息：1.吞食有害2.造成皮膚刺激3.造成眼睛刺激4.懷疑造成遺傳性缺陷5.懷疑致癌6.懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害	
危害防範措施：1.遠離食物、飲料及動物飼料2.穿戴適當的防護衣物3.若吞食，立即洽詢醫療，並出示此容器或標籤	
其他危害：--	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：對-硝基苯甲酸 4-Nitrobenzoic acid
同義名稱：4-nitrodracyle acid、1-carboxy-4-nitrobenzene、p-nitrobenzoic acid、p-carboxynitrobenzene、p-nitrobenzenecarboxylic acid、p-nitro-dracyle acid、para-nitrobenzoic acid
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：62-23-7
危害成分(成分百分比)：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.若發生危害效應時，應將患者移到新鮮空氣處。2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。3.立即送醫。	
皮膚接觸：1.將受污染的衣物和鞋子移除，用水和肥皂清洗患處15分鐘以上。2.若有需要，立即就醫。3.受污染的衣物和鞋子於再次使用前，須徹底清洗和乾燥。	
眼睛接觸：1.立即以大量清水沖洗眼睛15分鐘以上。2.立即就醫。	
食入：1.若大量吞食，立即就醫。	
最重要症狀及危害效應：刺激。	

安全資料表

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：對症治療。

五、滅火措施

適用滅火劑：1.化學乾粉、二氧化碳、水霧、泡沫。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/空氣混合物可能點燃或爆炸。

特殊滅火程序：1.安全情況下將容器搬離火場。2.不要用高壓水柱驅散洩漏物。3.築堤以待廢棄處置。4.使用適合滅週遭火災之滅火劑。5.避免吸入物質或燃燒副產物。6.停留在上風處，遠離低窪。

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.隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。

環境注意事項：1.遠離水源及下水道。

清理方法：1.將洩漏之物質放置於適當之容器內作廢棄處置。

七、安全處置與儲存方法

處置：處置要求：1.在通風良好處處置。2.避免容器物理性損壞。3.操作時禁止飲食或吸菸。注意事項：1.避免所有非必要的個人接觸。2.若有過度暴露風險時，應穿戴個人防護衣。3.處置後務必用水及肥皂洗手。4.維持良好的職業工作習慣。5.遵照廠商提供之儲存及處置建議。

儲存：適當容器：1.檢查容器是否有清楚的標示及免於洩漏。2.依照製造商之建議包裝。3.使用聚乙烯或聚丙烯容器儲存。儲存不相容物：1.避免與氧化劑反應。2.避開強鹼。儲存要求：1.保持乾燥。2.貯存於原容器中。3.保持容器緊閉。4.禁止吸菸、暴露於裸光或引火源。5.貯存於陰涼、乾燥及通風良好的地方。6.遠離不相容物質及食物器皿。7.避免容器物理性損壞並定期測漏。8.遵守製造商之儲存與處置建議。

八、暴露預防措施

工程控制：1.提供局部排氣的通風系統。2.若物質濃度超過爆炸下限時，通風設備必須為防爆型。

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.在使用前，須確認警告注意事項。4.使用任何含N95、R95或P95濾材（包括含N95、R95或P95濾材面罩，也可使用N99、R99、P99、N100或P100濾材）之防塵呼吸防護具，但四分之一式面罩式呼吸防護具除外。5.使用任何含N95、R95或P95濾材（包括含N95、R95或P95濾材面罩，也可使用N99、R99、P99、N100或P100濾材）及有機蒸氣濾罐之半面型空氣清淨式、含N100、R100或P100濾材之直接式或隔離式有機蒸氣濾罐之全面型空氣清淨式呼吸防護具（防毒面罩）、緊密面罩及高效率濾材之動力型空氣清淨式、正壓全面型供氣式呼吸防護具。6.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以逃生型自攜式呼吸防護具、全面型自攜式呼吸防護具。

手部防護：1.化學防護手套。

眼睛防護：1.防濺安全護目鏡。2.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。

安全資料表

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：淺黃色粉末固體	氣味：無味
嗅覺閾值：--	熔點：239 - 242 °C / 462.2 - 467.6° F
pH值：2.6-2.8 (乙醇／水溶液)	沸點/沸點範圍：分解
易燃性 (固體，氣體)：---	閃火點：202°C
分解溫度：> 300°C	測試方法(開杯或閉杯)：閉杯
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：可忽略	蒸氣密度：5.76 (空氣=1)
密度：1.58 g/cc	溶解度：水中溶解度在15°C時為0.02%。可溶於醇類、乙醚、甲醇及乙醇。中度溶解於丙酮、氯仿及醚類。微溶於苯及二硫化碳。不溶於石油醚。
辛醇/水分配係數(log Kow)：Log Pow:1.41	揮發速率：<1 (乙酸丁酯=1)

十、安定性及反應性

安定性：常溫常壓下安定。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.氧化劑(強)：火災及爆炸危害。2.氰化物、鹼：不相容。
應避免之狀況：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.避免接觸不相容物質。
應避免之物質：氰化物、氧化劑、鹼。
危害分解物：熱分解會產生碳氧化物、氮氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入。
症狀：發紺、呼吸困難、虛弱、嗜睡、頭昏眼花，嚴重頭痛、運動失調、呼吸短促、疲憊、噁心、嘔吐、混亂、昏睡、恍惚、呼吸衰竭、心跳過快或過慢、抽搐。
急毒性： 皮膚：1.可能造成刺激而引起不適和紅疹。2.開放性傷口、擦傷或敏感性皮膚不應暴露於該物質。3.此物質可能使皮膚原有存在症狀更加劇。 吸入：1.可能會刺激黏膜及呼吸道。2.呼吸道功能受損或患有氣管疾病者，如：肺氣腫、急性支氣管炎，若吸入濃度過高的微粒可能會造成病情加劇。 食入：1.不太可能經由吞食進入人體。2.大量吞食會對腸胃道會造成刺激亦可能有害。3.此物質及/或其代謝物會取代氧氣與血紅蛋白結合，這種情況，稱為變性血紅素血症，為一種缺氧症狀(貧血)。其症狀包括了發紺(皮膚及黏膜帶有藍色)以及呼吸困難。這些症狀一開始不明顯，要經過幾個小時才會出現。4.濃度約15%的血液氧化血紅素，可由嘴唇、鼻子及耳垂觀察。然而容易因心情愉悅、臉紅和頭痛而無法進行觀察。5.濃度在25-40%之間，發紺較顯著，但有些許非物理運動造成的無力感。6.濃度在40-60%時，症狀包括虛弱、嗜睡、頭昏眼花，進一步會產生嚴重頭痛、運動失調、呼吸短促、疲憊、噁心、嘔吐、混亂、昏睡及恍惚。7.當濃度在60%以上，症狀包括呼吸困難、呼吸衰竭、心跳過快或過慢及抽搐。8.致死率超過七成。 眼睛：1.可能引起輕微刺激伴隨著流淚和視力模糊。2.液體對眼睛會產生不適並能產生輕微暫時性結膜發紅、暫時性視力受損或暫時性眼睛損傷/潰瘍。3.可能對眼睛造成劇烈刺激並引起發炎。4.重複或過度暴露會造成結膜炎。 LD50(測試動物、吸收途徑)：1960 mg/ kg (大鼠、吞食);200 mg/kg (兔子鼠、皮膚) LC50(測試動物、吸收途徑)：20 mg/24H(兔子，眼睛)：造成中度刺激。
慢毒性或長期毒性：1.此對位異構物對小鼠而言具有低致癌風險。2.經過兩年餵食研究，該對位異構物會對雌性大鼠產生血液中毒性，導致陰蒂腺腫或癌症(併發)。3.小鼠研究顯示，食入0.75%和1.50%等級的對位異構物，會造成體重下降及可能致命。4.第二代動物的生殖能力明顯受損。目前無動物死亡案例。

安全資料表

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)： > 500 mg/L/96h (斑馬魚) EC50(水生無脊椎動物)： 16.625 mg/L/ 48h(細菌毒性) 生物濃縮係數(BCF)： 3.2(估計)
持久性及降解性： 1.釋放至土壤中，不預期從乾/濕土壤表面揮發會是重要之流佈機制。2.釋放至水中，此物質不會被懸浮物或沈澱物吸附，從水面揮發並非其重要流佈機制。3.釋放至空氣中，該物質可以蒸氣相及顆粒相存在，蒸氣相物質會與光化學產物之氫氧自由基反應而降解，其半衰期約為27 天。4.硝基苯甲酸可藉由乾/濕沈降從空氣中移除。該物質可直接被光分解。 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： 在水中有機生物體內之蓄積性極少。
土壤中之流動性： 預期在土壤中具中度移動性。
其他不良效應： 切勿倒入排水溝。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.盡可能回收或洽詢製造商進行回收。2.接洽國家廢棄物處理中心進行廢棄。3.在合格場所掩埋或焚化殘留物。4.可能的話回收容器，或在合格掩埋場廢棄。
--

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)： --
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.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。4.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。5.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	1.RTECS 資料庫，2009。2.ChemWatch 資料庫，2009-1。3.OHS MSDS 資料庫，2009。4.HSDB 資料庫，2009。(108.12.30版)5.Acros Organics BVBA (Fisher Scientific UK)TW 中文版SDS(簽發日期 24-May-2010 修訂日期 23-Aug-2025 版本 7)		
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 14 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。		