

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：對-硝基苯胺 (p-Nitroaniline)	
其他名稱：Alfa A10369	
建議用途及限制使用：染料中間體，尤其是對一硝基苯胺紅；抗氧化劑中間體；汽油膠抑制劑，腐蝕抑制劑。	
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：急毒性物質第4級（吞食）、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.置容器於通風良好的地方 2.穿戴適當的防護衣物 3.在空不流通之處需戴上合適的呼吸防護 4.只能使用於通風良好的地方
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：對-硝基苯胺 p-Nitroaniline
同義名稱：p-Aminonitrobenzene、1-Amino-4-nitrobenzene、p-Nitraniline、4-Nitraniline、p-Nitroaniline、4-Nitroaniline、PNA、4-Nitrobenzenamine、p-Nitrobenzenamine、Azoic diazo component37、PNA、Fast red ZG base、Fast red GG base
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：100-01-6
危害成分(成分百分比)：>=98%

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.立即將患者移到空氣新鮮處。2.如果呼吸停止，施予人工呼吸。3.保持患者溫暖和休息。4.立即就醫。

皮膚接觸：1.立即用水沖洗受污染皮膚。2.如果滲透衣服，立即脫掉衣服，並用水沖洗皮膚。3.如果對硝基苯胺固體沾染皮立即使用肥皂或中性洗劑和水沖洗皮膚。4.立即就醫。

眼睛接觸：1.立即用大量水沖洗眼睛，並不時地撐開上下眼皮。2.立即就醫。

食入：1.立即就醫。2.若無法立即就醫，則用手指伸入喉嚨催吐，或依包裝指示服用吐根糖漿。3.如果意識不清，不要催吐。

安全資料表

最重要症狀及危害效應： 過度暴露可能失去意識，停止呼吸和死亡。
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： 患者吸入時，考慮給予氧氣。吞食時，考慮洗胃、活性炭。

五、滅火措施

適用滅火劑： 化學乾粉、二氧化碳。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 1.不可用水來滅火，因溼氣會使有機物質硝化，引發自燃。2.火場中可能產生具刺激及毒性的氮氧化物。3.有粉塵爆炸的可能。
特殊滅火程序： 1.安全情況下將容器搬離火場。2.遠離貯槽兩端。3.不要用高壓水柱驅散洩漏物。
消防人員之特殊防護裝備： 配戴A級氣密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.在污染區尚未完全清理乾淨前，限制人員接近該區。2.確定清理工作是由受過訓練的人員負責。3.穿戴適當的個人防護裝備。
環境注意事項： 1.對該區域進行通風換氣。2.撲滅或除去所有發火源。3.通知政府安全衛生與環保相關單位。
清理方法： 1.小量外洩，用紙巾或其他適當物質盛起，放在適當容器，並在安全地方(通風櫃)燃燒。2.小心處理以避免粉塵飛揚。3.清除後以水和肥皂清洗洩漏區。4.不要將廢水排至下水道。5.大量外洩則可回收，若回收不切實際，則將其溶解在易燃溶劑內(例如醇類)然後，將其噴入有適當排氣氣體淨化設備的燃燒爐內燃燒。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.保護容器勿受撞擊損壞。2.遠離濕氣及強氧化劑貯存。
儲存： 1.貯存於陰涼、乾燥、通風良好處，並遠離熱源及引火源。2.避免產生粉塵。

八、暴露預防措施

工程控制： 局部排氣裝置。			
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
3mg/m3 (皮)	6mg/m3 (皮)	--	--
個人防護裝備： 呼吸防護： 空氣中濃度<30mg/m3：1.供氣式呼吸防護具。空氣中濃度<75mg/m3：1.定流量供氣式呼吸防護具。空氣中濃度<150mg/m3：1.全面型自攜式呼吸防護具。2.全面型供氣式呼吸防護具。空氣中濃度<300mg/m3：1.正壓式全面型供氣式呼吸防護具。緊急進入未知濃度或IDLH：1.正壓式全面型自攜式呼吸防護具。2.正壓式全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓式自攜式呼吸防護具。逃生時：1.具有機蒸氣濾罐及粉塵、霧滴及煙煙濾材之防毒面罩。2.逃生型自攜式呼吸防護具。 手部防護： 丁基橡膠防滲手套。 眼睛防護： 1.不可戴隱形眼鏡。2.防塵和防濺之安全護目鏡。3.全面罩。 皮膚及身體防護： 上述橡膠材質防護衣。 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。			

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)： 黃色粉末	氣味： 刺激類氨味
嗅覺閾值： --	熔點： 149~151 °C
pH值： 6.7	沸點/沸點範圍： 260°C @100mmHg
易燃性(固體，氣體)： --	閃火點： 198°C
分解溫度： --	測試方法(開杯或閉杯)： 閉杯

安全資料表

自燃溫度：180°C	爆炸界限：--
蒸氣壓：0.004 mmHg@25°C	蒸氣密度：4.77(空氣=1)
密度：1.44g/cm ³	溶解度：幾乎不溶於水
辛醇/水分配係數(log Kow)：1.39	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定
特殊狀況下之可能之危害反應：1.會侵蝕某些塑膠、塗膜及橡膠。
應避免之狀況：--
應避免之物質：1.強氧化劑。2.水份(溼氣)。3.塑膠、塗膜及橡膠。
危害分解物：一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚接觸、眼睛接觸、食入
症狀：頭痛、虛弱、頭昏眼花、睏倦、反胃、呼吸急促、呼吸困難、心跳快速、唇和皮膚變藍（發紺）。
急毒性： 皮膚：1.會使唇及皮膚變黑或變藍。 吸入：1.刺激鼻和喉嚨，引起頭痛、虛弱、頭昏眼花、反胃、嘔吐、肌肉無力、易怒、抽筋、呼吸急促和心跳快速。2.過度暴露能失去意識，停止呼吸和死亡。3.組織缺氧。4.變性血紅素血症。5.暴露4小時後才會顯出症狀。6.抽煙會增加暴露於對-硝苯胺的危險。 食入：1.刺激喉嚨 眼睛：1.眼睛暴露會使角膜受損。 LD50(測試動物、吸收途徑)： 750 mg/kg (大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)： --
慢毒性或長期毒性： 1.會使唇和皮膚變藍，引起呼吸困難。2.有下列病況者易受危害：貧血、心血管疾病或肺病。3.可能肝臟受損。9600 mg/Kg（懷孕6～13 天的雌鼠，吞食）影響新生鼠的大小及各胎的重量。ACGIH 將之列為 A4：無法判斷為人體致癌性

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： 1.在土壤表面，受光照會使對-硝苯胺產生光解作用2.在水中，對-硝苯胺同樣的會與某些物質形成共價鍵結並會產生光解作用3.對-硝苯胺通常不會被水解或生物分解4.在空氣中，對-硝苯胺會與光化作用生成的氫氧基迅速反應，半衰期為1.2 天 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： 當對-硝苯胺被釋放到土壤中，很容易滲入地下水中，若與潮濕的物質形成化學鍵結會防止其滲入地下水中
其他不良效應： 對水中生物有害

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.用紙或其他易燃物質包起來在有適當排氣氣體淨化設備的燃燒爐內燃燒。2.將其溶解在易燃溶劑內(例如醇類)然後，將其噴入有適當排氣氣體淨化設備的燃燒爐內燃燒。

十四、運送資料

聯合國編號：1661

安全資料表

聯合國運輸名稱：對-硝苯胺
運輸危害分類：6.1
包裝類別：II
海洋污染物（是/否）：否
特殊運送方法及注意事項：物質劃入此類別，所依據的是人類經驗而不是九大類分類原則。

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.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.Aldrich Sigma RDH Fluka 之MSDS英文版 2.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2005-3 3.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，2005 4.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光 碟，Vol.65，2005 5.NIOSH/OSHA,Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards,1981 6.Material Safety Data Sheets,Genium Publishing Corporation,1997 7.ChemWatch 資料 庫，2005-1		
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：副理	姓名(簽章)：詹俊雄	
製表日期	民國 113 年 1 月 4 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。		