

物質安全資料表

序 號：4853

第1頁 /5 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：2-氯-4-硝基苯胺 (2-Chloro-4-nitroaniline)
其他名稱：—
建議用途及限制使用：製造染料之中間產物
製造商或供應商名稱、地址及電話：—
緊急聯絡電話/傳真電話：—

二、危害辨識資料

物品危害分類：急毒性物質第4級(吞食)、水環境之危害物質(慢毒性)第2級
標示內容： 象 徵 符 號：驚嘆號、環境 警 示 語：警告 危害警告訊息： 吞食有害 對水生生物有毒並具有長期持續影響 危害防範措施： 勿吸入粉塵 避免與皮膚接觸 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：2-氯-4-硝基苯胺 (2-Chloro-4-nitroaniline)
同義名稱：2-Chloro-4-nitrobenzenamine、1-Amino-2-chloro-4-nitrobenzene、2-Chloro-4-nitrophenylamine、OCPNA、4-Nitro-2-chloroaniline、Chloronitroaniline、o-Chloroparanitronailine
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：121-87-9
危害物質成分 (成分百分比)：100

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，應將患者移到空氣新鮮處。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.立即送醫。 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.大量吞食時，立即就醫。
最重要症狀及危害效應：呼吸道刺激、皮膚刺激
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：—

五、滅火措施

物質安全資料表

序 號：4853

第2頁 /5 頁

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.輕微火災危害。2.粉塵/空氣混合物可能引燃或爆炸。
消防人員之特殊防護裝備及應注意事項： 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.使用適合滅周遭火災之滅火劑。5.避免吸入燃燒產物。6.停留在上風處，遠離低窪。
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。
環境注意事項：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.移除引火源。
清理方法：1.不要碰觸外洩物。2.在安全許可下，設法止漏。 3.收集洩漏物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：1.在通風良好處處置。2.避免物質蓄積在窪地及污水坑。3.不要進入局限空間。4.禁止吸煙、暴露在裸光中或引火源。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。2.避免與氧化劑、鹼及強還原劑反應。3.儲存於原容器中。4.保持容器緊閉。5.儲存在陰涼、乾燥及通風良好的區域。6.遠離不相容性物質。7.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：1.提供局部排氣或製程密閉的通風系統。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
—	—	—	—
個人防護設備： 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.使用防粉塵、霧滴及薰煙空氣呼吸器、含高效率濾材之空氣清淨式、含防粉塵、霧滴及薰煙之動力型空氣清淨式、含高效率濾材之動力型空氣清淨式呼吸防護具。 5.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.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。			

物質安全資料表

序 號：4853

第3頁 /5 頁

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：黃色晶狀固體	氣味：—
嗅覺閾值：—	熔點：105-109°C
pH 值：7@20°C (23% 溶液)	沸點/沸點範圍：>200 °C
易燃性 (固體，氣體)：—	閃火點：193°C
分解溫度：320°C@760mmHg	測試方法：
自燃溫度：>400°C	爆炸界限：—
蒸氣壓：可忽略	蒸氣密度：/
密度：1.38 g/ml@20°C	溶解度：0.23g/L@20°C (水)，溶於醇類、苯、醚類
辛醇/水分配係數 (log Kow)：2.20	揮發速率：/

十、安定性及反應性

安定性：正常溫度和壓力下安定
特殊狀況下可能之危害反應：1.酸：分解產生毒性氣體。2.氧化劑 (強)：火災和爆炸危害。
應避免之狀況：1.熱、火焰、火星和其他引火源。2.避免接觸不相容物。
應避免之物質：酸、氧化性物質。
危害分解物：碳氧化物、氮氧化物、氣。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛
症狀：發疔、貧血、紅血球溶解、中樞神經系統抑制。
急性毒性：吸入：1.可能造成刺激。2.暴露某些胺基脂肪族化合物可能造成變性血紅素血症。3.症狀包括發疔、貧血症、紅血球溶解、中樞神經系統抑制、肝臟及腎臟損壞。4.粉塵對上呼吸道不適，吸入可能有害。5.吸入過量物質時，可能使原有呼吸及氣管功能不佳的人們如肺氣腫或慢性支氣管炎，加劇其病情。 皮膚：1.可能造成刺激。2.可能發生皮膚吸收。3.天竺鼠皮膚試驗未有過敏效應。4.皮膚上有傷口不應接觸此物質。 眼睛：1.可能造成刺激。2.粉塵可能造成眼睛不適，產生疼痛、和發紅。 食入：1.許多胺基脂肪族化合物會從腸胃道吸收，可能造成如吸入症狀。2.物質對腸胃道中度不適，吞食可能有害。2.參考變性血紅素血症形成的症狀。 變性血紅素血症形成：變性血紅素的濃度 大約 15%—可能出現可察覺的嘴唇、鼻子和耳垂發疔。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%—明顯發疔；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。 70%—可能致命。

物質安全資料表

序 號：4853

第4頁 /5 頁

LD₅₀(測試動物、吸收途徑)：1250 mg/kg (小鼠，吞食)

LC₅₀(測試動物、吸收途徑)：—

慢毒性或長期毒性：1.長期暴露某些胺基脂肪族化合物可能造成變性血紅素血症，造成發紺、貧血症、紅血球溶解、中樞神經系統抑制、肝臟及腎臟損壞。

十二、生態資料

生態毒性：LC₅₀ (魚類)：18900µg/L/96H (Pimephales Promelas)

EC₅₀ (水生無脊椎動物)：—

生物濃縮係數 (BCF)：—

持久性及降解性：

1. 對水生生物中度毒性。
2. 以中度速率滲入土壤或沈澱物。
3. 在生物體內很少蓄積性。

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：

- 1.參考相關法規處理。
- 2.儘可能回收或洽詢製造商進行回收。
- 3.在合格場所焚化殘留物。
- 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：2237

聯合國運輸名稱：硝基氣苯胺類

運輸危害分類：6.1

包裝類別：III

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.勞工安全衛生設施規則

2.危險物與有害物標示及通識規則

物質安全資料表

序 號：4853

第5頁 /5 頁

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.公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法	

十六、其他資料

參考文獻	1. RTECS 資料庫，TOMES CPS 光碟，Vol.71，2007 2. ChemWatch 資料庫，2007-1 3. OHS MSDS 資料庫，2007 4. HSDB 資料庫，TOMES CPS 光碟，Vol.71，2007	
製表者單位	名稱：—	
	地址/電話：—	
製表人	職稱：—	姓名(簽章)：—
製表日期	96.6.1	
備 註	上述資料中符號"—"代表目前查無相關資料，而符號"/"代表此欄位對該物質並不適用。	

上述資料由勞委會委託製作，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求判斷其可用性，尤其需注意混合時可能產生不同之危害，並依危險物與有害物標示及通識規則之相關規定，提供勞工必要之安全衛生注意事項。