

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：間-氯硝基苯 m-Nitrochlorobenzene
其它名稱：—
建議用途及限制使用：有機合成原料、染料中間產物；用於製造間氯苯胺，亦用於醫藥工業。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：景明化工股份有限公司 苗栗縣頭份市蘆竹里工業路 16 號 037-629988
緊急聯絡電話/傳真電話：0975-279-371 / 037-621096

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（急毒性）第 1 級，皮膚過敏物質第 1 級
標示內容：驚嘆號、環境 象徵符號：  
警示語：警告 危害警告訊息： 吞食有害；可能造成皮膚過敏；對水生生物毒性非常大 危害防範措施：穿戴適當的防護衣物；若吞食，立即洽詢醫療，並出示此容器或標籤；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：間-氯硝基苯 m-Nitrochlorobenzene
同義名稱：1-Chloro-3-nitrobenzene 3-Chloronitrobenzene、meta-Nitrochlorobenzene、meta-Chloronitrobenzene、m-Chloronitrobenzene、3-Nitrochlorobenzene
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：121-73-3
危害成分(成分百分比)：95-100%

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。
4. 銷毀受污染的鞋子。

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. 若吞食，給予患者大量水，切勿催吐。
2. 立即就醫。
3. 只有在合格醫師指示下，才可進行催吐。
4. 若患者已失去意識或痙攣，不可經口餵食任何東西。

最重要症狀及危害效應：吞食有害、血液損害、過敏反應。

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。

對醫生之提示：患者食入時，考慮洗胃。給予活性碳糖漿及導瀉。解毒劑：甲基藍（靜脈注射）、抗壞血酸（靜脈注射）。

五、滅火措施

適用滅火劑：

1. 化學乾粉、泡沫、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. 在安全距離或受保護區域用水霧大量噴灑。
3. 遠離貯槽兩端。
4. 築堤圍堵後廢棄處置。
5. 勿用高壓水柱驅散洩漏物。
6. 針對週遭火災選擇適當的滅火劑。
7. 避免吸入該物質或其燃燒副產物。
8. 人員需停留在上風處，並遠離低窪地區。

消防人員之特殊防護設備：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. 人員需停留在上風處，並遠離低窪地區。
3. 進入局限空間前先行通風。

環境注意事項：—

清理方法：

1. 不要碰觸外洩物。
2. 在安全許可下，設法止漏。
3. 利用水霧來降低蒸氣。
4. 少量洩漏：用砂或其他不燃物質吸附，並將該吸附之物質放置於適當之容器內作廢棄處置。
5. 少量固體洩漏：將容器搬到安全地區遠離洩漏區。
6. 大量洩漏：築堤圍堵後廢棄處置。

少量洩漏：—

大量溢漏：—

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. 避免吸煙、暴露於裸光或引火源。 3. 避免容器物理性損壞。
注意事項： 1. 禁止非相關人員接觸。 2. 若有暴露風險時，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。
儲存：
適當容器： 1. 檢查容器是否有清楚的標示。 2. 使用塑膠圓桶儲存。
儲存不相容物： 1. 避免與氧化劑、鹼、強還原劑反應。
儲存要求： 1. 貯存於原容器。 2. 保持容器緊閉。 3. 貯存於陰涼、乾燥及通風良好的地方。 4. 遠離不相容物質及糧食容器。 5. 避免容器物理性損壞，並定期測漏。

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. 使用任何含 N95、R95 或 P95 濾材面罩，也可使用N99、R99、P99、N100、R100 或 P100 濾材）之微粒呼吸防護具，但四分之一式面罩除外。或是任何含 N95、R95 或 P95 濾材（也可使用N99、R99、P99、N100、R100 或 P100 濾材）之全面型空氣清淨式呼吸防護具。或是任何含高效率微粒濾材之動力型空氣清淨式呼吸防護具。或是任何含高效率微粒濾材及密合式面罩之動力型空氣清淨式呼吸防護具。或是任何壓力需求式或其他正壓全面型供氣式呼吸防護具。
5. 未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：使用任何壓力需求式或其他正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以壓力需求式或其他正壓自攜式呼吸防護具。或是任何壓力需求式或其他正壓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：

當處理化學物品時應遵循一般的預防措施。

遠離食品、飲料和飼料。

立即除去所有被污染的衣服。

在休息之前和工作完畢後請清洗雙手。

避免和眼睛及皮膚接觸。

工作場所嚴禁吸菸或飲食。

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：黃色固體結晶	氣味：—
嗅覺閾值：—	熔點：42-47 °C
pH 值：—	沸點/沸點範圍：235-236 °C

易燃性(固體，氣體)：－	閃火點：103 °C
分解溫度：－	測試方法(開杯或閉杯)：－
自燃溫度：260 °C	爆炸界限：1.4 ~ 8.7 %
蒸氣壓：<1 mmHg @ 20 °C	蒸氣密度：5.4 (空氣=1)
密度：1.534 (水=1)	溶解度：不溶於水；可溶於苯、二硫化碳、氯仿、醚、醋酸、熱醇、有機溶劑。
辛醇／水分分配係數 (log Kow)：－	揮發速率：－

十、安定性及反應性

安定性：正常溫度與壓力下安定。
特殊狀況下可能之危害反應： 1. 氧化劑(強)：火災及爆炸危害。
應避免之狀況： 1. 避免熱、火焰、火星和其他引火源。 2. 容器遇熱可能破裂或爆炸。
應避免之物質：可燃性物質、鹼、金屬、胺類、鹵素、氰化物、還原劑、酸、氧化性物質、過氧化物。
危害分解物：熱分解會產生氮氧化物、鹵酸、光氣、氯、碳氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入
症狀：刺激、咳嗽、發紺、呼吸困難、虛弱、頭昏眼花、頭痛、運動失調、呼吸淺而急促、困倦、噁心、嘔吐、慌亂、昏睡、不省人事、呼吸停止、心跳過速或心搏徐緩、抽搐、昏迷。
急毒性： 吸入： 1. 參考「變性血紅素形成物」之資訊。 2. 可能造成刺激。 3. 該固體/粉塵會造成上呼吸道不適，吸入可能有害。 4. 呼吸道過敏作用可能造成類似過敏/氣喘之反應，症狀從咳嗽、輕微呼吸困難到引起支氣管炎，並發出咻咻氣喘聲及喘氣。 食入： 1. 參考「變性血紅素形成物」之資訊。 2. 研究指出，大鼠LD 50 為 420 mg/kg。 3. 該固體/粉塵會造成腸胃道不適，吞食可能有害。 4. 該物質和/或其代謝物可能與血紅素鍵結，因而抑制正常氧氣與血紅素的鍵結，此情況即所謂的變性血紅素血症，屬於缺氧症的一種。其症狀包括發紺（皮膚及黏膜會變藍色）及呼吸困難；直到暴露後數小時，症狀可能還不明顯。（變性血紅素形成物） 1. 當變性血紅素濃度約為 15%時，嘴唇、鼻及耳垂會出現顯著發紺現象；儘管會出現興奮、臉部發紅及頭痛等現象，但其症狀可能是不存在的。 2. 當變性血紅素濃度為25-40%時，除了顯著發紺外，行動上還會出現些許無力感。 3. 當變性血紅素濃度為 40-60%時，所造成的症狀可能包括虛弱、頭昏眼花、頭痛愈趨嚴重、運動失調、呼吸淺而急促、困倦、噁心、嘔吐、慌亂、昏睡及不省人事。 4. 當變性血紅素濃度高於 60%時，可能會造成呼吸困難、呼吸停止、心跳過速或心搏徐緩、抽搐及昏迷。 5. 當變性血紅素濃度高達 70%以上，則有可能致死。 皮膚接觸： 1. 參考「變性血紅素形成物」之資訊。 2. 可能造成刺激及皮膚炎。 3. 該物質可能造成皮膚輕微不適。 4. 若有開放性傷口、擦傷或刺激性皮膚不應暴露於該物質。 5. 該物質經皮膚吸收後可能導致毒性反應。 6. 過敏反應可能導致過敏性皮膚炎，症狀包括起疹子、癢、蕁麻疹或末端腫大。 眼睛接觸： 1. 可能造成刺激，引起眼睛發紅及疼痛。 2. 該物質會造成眼睛中度不適。 LC50：－ LD50：－ 其它： LD 50 （測試動物，吸收途徑）：420 mg/kg（大鼠，吞食）

慢毒性或長期毒性：

1. 變性血紅素形成物具累積性，可能導致與單次大量暴露相同之持久性慢性變性血紅素血症。
2. IARC將之列為Group 3：無法判斷為人類致癌性。

生殖細胞變異原性：－

致癌性：

IARC：－

NTP：－

生殖毒性：－

十二、生態資料

生態毒性

LC50(魚類)：550 μ g/L/ 96H (Menidia beryllina)

EC50 (水生無脊椎動物)：4.5 mg/L/ 48H (Daphnia magna)

生物濃縮係數 (BCF)：26、40

持久性及降解性：

1. 釋放至土壤中，水解作用及生物降解作用並不是其顯著流佈機制。在還原狀態及天然有機質存在情況下，該物質會大部份還原為 3-氯苯基氫氧胺及 3-氯苯胺。

2. 釋放至水中，水解作用不是其主要流佈機制，在還原狀態及天然有機質（電子轉換中介者）存在情況下，該物質會大部份還原為 3-氯苯基氫氧胺及 3-氯苯胺。在有機碳存在情況下，該物質可能不會被水表面的沉澱物或懸浮物質強烈吸附。

3. 釋放至空氣中，此物質主要會以蒸氣相存在於大氣中，並藉由與光化學產物之氫氧自由基反應而慢速降解，半衰期約為 130 天；光解作用可能會是其顯著流佈機制。

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濃縮性不重要。

土壤中之流動性：預期在土壤中具低度至中度移動性。

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. 盡可能回收或洽詢製造商進行回收。
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：1578

聯合國運輸名稱：硝基氯苯，固態

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：－

十五、法規資料

適用法規：

職業安全衛生法

勞工作業場所容許暴露標準

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

危害性化學品評估及分級管理辦法

特定化學物質危害預防標準

與其他相對應的法規和文件

危害性化學品標示及通識規則

道路交通安全規則

毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法

勞工作業環境監測實施辦法

管制性化學品之指定及運作許可管理辦法

十六、其他資料

參考文獻： 1、行政院環保署，中文毒理資料庫。 2、行政院環保署，毒性及關注化學物質災害防救網路查詢系統。 3、工業技術研究院工業安全衛生技術發展中心，安全資料表網路資料。 4、原廠供應商提供之SDS。 該文件主要以國內GHS化學品全球調和制度提供SDS為主，原廠供應商SDS為輔。如遇到危害圖示不一時，請先以國內法條規定圖示作為優先。原文SDS翻譯成中文如有疏誤，請以原文SDS的為準。雇主應將此文件提供的訊息作為參考，並適時作出獨立的判斷，以確保正確使用並保護雇員的健康和安全。此信息並不提供擔保，並且任何與本材料安全數據表不一致性的產品用途，或與任何其他產品或工藝組合使用，都是用戶的責任	
製表單位	名稱：景明化工股份有限公司
	地址/電話：苗栗縣頭份市蘆竹里工業路 16 號 037-629988
製表人	職稱：專員 姓名(簽章)：湯詠婕
製表日期	108/12/01
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。