

安全資料表


序號：BS603-073

第1頁 /6 頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：4-Aminobenzenesulfonic acid	4-胺苯磺酸
其他名稱：—	
建議用途及限制使用：中間體。	
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 苗栗縣頭份鎮蘆竹里工業路16號 037-629988	
緊急聯絡電話/傳真電話：0975-009706/037-621090	

二、危害辨識資料

化學品危害分類：腐蝕/刺激皮膚物質第 2 級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第 2A 級、皮膚過敏物質第 1 級
標示內容：驚嘆號 象徵符號： 
警示語：警告 危害警告訊息： 造成皮膚刺激 造成嚴重眼睛刺激 可能造成皮膚過敏
危害防範措施： 勿吸入氣體/煙氣/蒸氣/霧氣 若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療 戴上合適的手套 戴眼罩/護面罩
其他危害：—

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：4-Aminobenzenesulfonic acid	4-胺苯磺酸
同義名稱：p-Aminobenzenesulfonic acid、para-Aminobenzenesulfonic acid、p-Sulfanilic acid、p-Aminophenylsulfonic acid、Aniline-p-sulphonic acid、Aniline-p-sulfonic acid、Benzenesulfonic acid, 4-amino-、4-Aminophenylsulfonic acid、p-Sulfoaniline、Sulphanilic acid	
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：121-57-3	
危害成分(成分百分比)：—	

混合物：

化學性質：	
危害成分之中英文名稱	濃度或濃度範圍(成分百分比)
—	—
—	—

四、急救措施

安全資料表

第2頁 /6 頁

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. 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. 立即與當地毒物中心或醫師聯絡。2. 若患者已經失去意識，勿催吐或是給予任何流質。3. 給予患者大量的水或牛奶。4. 允許嘔吐發生。5. 若發生嘔吐，使患者的頭低於臀部以免吸入嘔吐物。6. 若患者已失去意識，將頭部轉至側邊。7. 立即就醫。

最重要症狀及危害效應：眼睛刺激。

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。

對醫生之提示：若吞食，考慮洗胃、給予活性碳糖漿。

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/空氣混合物可能發生點火或爆炸。

特殊滅火程序：1. 安全情況下將容器搬離火場。2. 勿用高壓水柱驅散洩漏物。3. 築堤圍堵後廢棄處置。4. 針對周遭火災選擇適當滅火劑進行滅火。5. 避免吸入該物質或其燃燒副產物。6. 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：—

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：—

清理方法：1. 收集洩漏物到合適的容器後廢棄處置。2. 遠離水源及下水道。

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. 操作時禁止飲食或吸煙。3. 避免容器物理性損壞。

注意事項：1. 避免所有個人接觸。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。

儲存：

適當容器：1. 檢查容器是否有清楚的標示。2. 實驗室用量可使用玻璃容器儲存。3. 使用玻璃桶、聚乙烯或聚丙烯容器、內襯桶、金屬罐或桶儲存。

儲存不相容物：1. 遠離酸、鹼和強氧化劑。

儲存要求：1. 貯存於原容器中。2. 保持容器緊閉。3. 貯存於陰涼、乾燥及避免環境變化差異大的地方。

安全資料表

第3頁 /6 頁

4. 遠離不相容物質和食物器皿。5. 避免容器物理性損壞並定期測漏。6. 確認儲存區與水隔離，包括公共水源：暴風雨、地下水、湖水與河水。7. 應與有關單位確認當意外洩漏到空氣或水中，有緊急的處理應變方法。8. 貯存於通風良好的地方。9. 遠離熱源或引火源和裸光。10. 保持容器緊閉。

八、暴露預防措施

工程控制：盡可能安裝封閉體系或局部排風系統，操作人員切勿直接接觸。同時安裝淋浴器和洗眼器。

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
—	—	—	—

個人防護用品

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. 使用任何防微粒呼吸防護具，具有 N95、R95 或 P95 濾材（包括 N95、R95 或 P95 濾材面罩），除了 1/4 面罩呼吸防護具。亦可使用下列濾材：N99、R99、P99、N100、R100 或 P100。或使用任何全面型空氣清淨式呼吸防護具，具有 N95、R95 或 P95 濾材。亦可使用下列濾材：N99、R99、P99、N100、R100 或 P100。或使用任何含高效率濾材之動力型空氣清淨式呼吸防護具。或使用任何含有密合式面罩含高效率濾材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。

一般保護和衛生措施：

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

安全資料表

第4頁 /6 頁

外觀：結晶固體	氣味：－
嗅覺閾值：－	熔點：－
pH 值：－	沸點/沸點範圍：－
易燃性（固體，氣體）：－	閃火點：－
分解溫度：288℃	測試方法(開杯或閉杯)：－
自燃溫度：－	爆炸界限：－
蒸氣壓：－	蒸氣密度：－
密度：1.485@25℃（水=1）	溶解度：水中溶解度為 1%@20℃。可溶於鹼性溶液。 微溶於熱醇類。幾乎不溶於：乙醇、甲苯和醚類。
辛醇/水分配係數（log Kow）：－	揮發速率：－
分子量：173.19g/mol	分子式：C6H7NO3S

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. 酸：形成有毒性的亞硝和硫氧化蒸氣。2. 鹼：不相容。3. 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. 避免接觸不相容物質。
應避免之物質：酸、鹼、氧化性物質。
危害分解物：熱分解會產生碳、氮、硫氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：眼睛接觸、皮膚接觸、吸入、食入
症狀：刺激、喉嚨痛、咳嗽、呼吸短促、發紺、肺水腫、發炎、腹痛、嘔吐、腹瀉、影響骨髓、體重減輕、貧血、體力衰退。
急性毒性：
吸入：1. 可能造成呼吸道刺激，引起喉嚨痛、咳嗽和呼吸短促。2. 如果有效劑量被吸收，可能會發生變性血紅素血症，症狀為發紺。3. 該粉末會造成上呼吸道不適。4. 吸入會導致引起喉嚨痛、咳嗽和呼吸短促。5. 吸入會導致肺水腫。6. 身體呼吸功能與氣管疾病損傷，症狀包括肺氣腫或支氣管炎，進一步吸入過量微粒濃度將轉變成器官失能。
皮膚：1. 可能造成刺激。2. 可能發生皮膚吸收和造成系統中毒和急性吸入相似的效應。2. 該物質會造成皮膚中度發炎不適。3. 長期皮膚接觸，可能造成皮膚反應。
眼睛：1. 直接以 100mg 接觸兔眼達 24 小時，可能造成眼睛中度刺激。2. 該物質會對眼睛造成中度不適，可能引起結膜輕微且暫時性的發紅，並造成視覺暫時性的損傷和(或)其他眼睛暫時性的損傷/潰瘍。2. 該物質會對眼睛造成中度不適，可能引起發炎。
食入：1. 可能造成腹痛、嘔吐、腹瀉和變性血紅素血症，症狀為發紺。2. 該物質會造成腸胃道的中度不適，若大量吞食是有害的。3. 吞食造成腹痛、嘔吐與腹瀉。
LD 50（測試動物，吸收途徑）：：12300 mg/kg（大鼠，吞食）

安全資料表

第5頁 /6 頁

LC 50 (測試動物, 吸收途徑) : -

500 mg/24 hour(s) (兔子, 皮膚): 造成輕微刺激。

100 mg/24 hour(s) (兔子, 眼睛): 造成中度刺激。

慢毒性或長期毒性: 1. 重複或長期暴露可能會影響肝和腎。2. 該成分具有累積性可能造成長久累積體內的慢性變性血紅素血症, 和大量暴露於該物質情形相同。3. 硝基苯衍生物可能造成中樞系統受損、影響骨髓、體重減輕、貧血症、體力衰退和刺激感。4. 重複或長期皮膚接觸, 可能造成急性吸入相似的效應。5. 重複或長期眼睛接觸可能會造成結膜炎。6. 長期或反覆暴露可能引起嚴重刺激皮膚, 產生紅腫、起水泡、鱗片狀與增厚症狀。

生殖細胞變異原性: 無資料

致癌性:

IARC = 無資料

NTP = 無資料

生殖毒性: 無資料

十二、生態資料

生態毒性: LC50 (魚類) : 100400 $\mu\text{g/L}$ / 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: -

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. 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: -

聯合國運輸名稱: -

安全資料表

第6頁 /6 頁

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：	
職業安全衛生法	危害性化學品標示及通識規則
勞工作業場所容許暴露標準	道路交通安全規則
事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準	毒性及關注化學物質管理法
與其他相對應的法規和文件	

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、景明化工提供之SDS。 5、本文係由原文之 SDS 翻譯，如有疏誤，請以原文 SDS 為準。 雇主應把這個信息只作為他們收集的其他信息的補充，並應利用這壺信息的適用性做出獨立判斷，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：東海大學 化學系 地址/電話：台中市西屯區台灣大道四段1727號/ 04-23590121轉32210	
製表人	職稱：助教	姓名(簽章)：劉信宏
製表日期	2024.3.16	
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。	

本表參照參考文獻來填寫，上述資料已力求正確，但錯誤仍恐難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行判斷其可用性，東海大學不負任何法律責任。