

# 安全資料表

## 一、化學品與廠商資料

|                                                             |
|-------------------------------------------------------------|
| 化學品名稱：鄰-甲氧苯胺 o-Anisidine                                    |
| 其它名稱：—                                                      |
| 建議用途及限制使用：偶氮染料及鄰-甲氧基苯酚之中間物。                                 |
| 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：0975-009-706 / 037-621090                       |

## 二、危害辨識資料

|                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 化學品危害分類：急毒性物質第 4 級（吞食），致癌物質 第 2 級                                                           |
| 標示內容：驚嘆號、健康危害。                                                                              |
| 象徵符號：<br> |
| 警示語：警告                                                                                      |
| 危害警告訊息：<br>吞食有害；懷疑致癌。                                                                       |
| 危害防範措施：此一物質及其容器必須安全地棄置；如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療；避免暴露於此物質—需經特殊指示使用。                                  |
| 其他危害：—                                                                                      |

## 三、成分辨識資料

純物質：

|                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 中英文名稱：鄰-甲氧苯胺 o-Anisidine                                                                                                                                                                                          |
| 同義名稱：o-Aminoanisole、2-Aminoanisole、1-Amino-2-methoxybenzene、2-Anisidine、o-Anisylamine、2-Methoxy-1-aminobenzene、o-Methoxyaniline、2-Methoxyaniline、2-methoxybenzenamine、o-Methoxybenzenamine、Benzenamine、2-methoxy- |
| 化學文摘社登記號碼(CAS No.)：90-04-0                                                                                                                                                                                        |
| 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. 移除污染源或將患者移至新鮮空氣處。
2. 若有發紺症狀，在醫生指示下提供氧氣將有助益。
3. 立即就醫。

皮膚接觸：

1. 必要時戴防滲手套以避免直接與化學品接觸。
2. 脫掉污染的衣、鞋及皮製品(例如錶帶、皮帶)。
3. 用水及非摩擦性肥皂緩和徹底的沖洗 5 分鐘以上。
4. 立即就醫。
5. 污染的衣、鞋及皮製品須完全除污後才可再用或丟棄。

眼睛接觸：

1. 勿讓患者揉眼，讓淚水自然流數分鐘。
2. 讓患者的眼睛上、下、左、右動。
3. 若粒子尚未除去，撐開眼皮，用緩和流動的溫水沖洗 5 分鐘以上，勿用手去移除。

食入：

1. 若患者即將喪失意識、已失去意識或痙攣，不可經口餵食任何東西。
2. 若患者意識清楚，讓其用水徹底漱口。
3. 不可催吐。
4. 給患者喝下 240-300 毫升的水。
5. 若患者自發性嘔吐，讓其漱口及反覆給水。
6. 若出現發紺的症狀，在醫師指示下提供氧氣。
7. 立即就醫。

最重要症狀及危害效應：會降低血液攜氧能力，發紺。

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：患者吞食時，考慮洗胃、活性碳。

## 五、滅火措施

適用滅火劑：二氧化碳、化學乾粉、泡沫

滅火時可能遭遇之特殊危害：

1. 火場中可能產生毒性氣體。

特殊滅火程序：

1. 撤退並自安全距離或受保護的地點滅火。
2. 位於上風處以避免危險的蒸氣和有毒的分解物。
3. 用水柱滅火無效，須用水霧或噴嘴灑水。
4. 未穿戴特殊防護衣物者不可進入火場，一般消防用的防護衣無法提供有效的防護，應著化學防護衣及正壓式空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具)。

消防人員之特殊防護設備：消防人員必須配戴A級氣密式化學防護衣、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. 不要碰觸外洩物。
2. 用不會和外洩物反應之吸收劑吸收。已污染的吸收劑和外洩物具有同樣的危害性，須置於加蓋並標示的適當容器。
3. 避免外洩物進入下水道或密閉的空間內。溢漏時：連絡消防、緊急處理單位及供應商以尋求協助。。
4. 在安全許可的情況下，設法阻止或減少溢漏。
5. 溶液外洩時，用不會和外洩物反應的泥土、沙或類似穩定且不可燃的物質圍堵外洩物，再將其放入加蓋並標示的適當容器中。用水沖洗溢漏區域。
6. 大量溢漏時：連絡消防、緊急處理單位及供應商以尋求協助。

少量洩漏：—

大量溢漏：—

## 七、安全處置與儲存方法

## 處置：

1. 此物質是會導致皮膚過敏的毒性物質，處置時工程控制應運轉並善用個人防護設備。
2. 工作人員應受適當有關物質之危險性及安全使用法之訓練。
3. 在與貯存區隔離的良好通風處使用，避免與不相容物一起使用。且勿將已遭污染之物質倒回原容器中。
4. 必要時應穿戴個人防護裝備，以免與此物接觸。
5. 保持容器緊密並避免損壞。
6. 空容器可能仍具有危害性的殘留物，必須小心處理。
7. 使用適當的工具開啟容器，注意開啟時可能引起流淚而易發生溢洩。
8. 分裝時，小心倒入相容物質製成的容器中。
9. 維持良好的內務管理，以免累積粉塵，但不宜乾拭應採預濕處理或用裝有高效能濾器的幫浦清理。
10. 備有隨時可用裝置以處理火災、外洩或溢狀況。

## 儲存：

1. 貯存在乾燥、陰涼、通風良好以及陽光無法直接照射的地方和遠離熱源、發火源及不相容物。
2. 貯存區應標示清楚，無障礙物並僅允許合格或受過訓的人進入。
3. 貯存區與工作區或飲食區分開。
4. 檢查所有新進容器，確定標示清楚和無破損。
5. 貯存設備應以耐火材料構築。
6. 容器要標示，不使用時保持容器密閉並避免受損。
7. 貯存區附近應有適當的滅火劑和清理溢漏設備。
8. 依化學品製造商或供應商所建議之貯存溫度貯存，必要時可安裝偵溫警報器，以警示溫度是否過高或過低。
9. 空桶應與實桶分開貯放，空容器可能仍具危害性的殘留物。
10. 定期清理貯區以免累積粉塵。
11. 地板應以不滲透性材料構築以免自地板吸收。
12. 門口設斜坡或門檻或挖溝槽使洩漏物可排放至安全的地方。

## 八、暴露預防措施

工程控制：1. 單獨使用不產生火花、接地的通風系統。 2. 排氣口直接通到室外，並採取保護環境的重要措施。 3. 於室外或合法處安置裝有防爆閥的局部集塵器。 4. 必要時採用局部排氣裝置和製程密閉以控制粉塵及霧滴。 5. 供給充分新鮮空氣以補充排氣系統抽出的空氣。

## 控制參數

| 八小時日時量平均容許<br>濃度 TWA | 短時間時量平均容許<br>濃度 STEL | 最高容許濃度<br>CEILING | 生物指標<br>BEIs |
|----------------------|----------------------|-------------------|--------------|
| 0.1ppm(皮)            | 0.3ppm(皮)            | —                 | —            |

## 個人防護設備：

- 呼吸防護：1. 5 mg/m<sup>3</sup> 以下：拋棄式及 1/4 面罩以外的粉塵與霧滴呼吸防護具；或供氣式呼吸防護具。 2. 12.5 mg/m<sup>3</sup> 以下：一定流量式供氣式呼吸防護具；或含粉塵及霧滴濾器的動力型空氣淨化式呼吸防護具。 3. 25 mg/m<sup>3</sup> 以下：含高效能濾器之全面型呼吸防護具或緊密面罩式動力型空氣淨化式呼吸防護具；或全面型空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具)；或全面型供氣式呼吸防護具。 4. 50 mg/m<sup>3</sup> 以下：正壓型供氣式呼吸防護具。
5. 未知濃度或 IDLH 情況下：正壓全面型空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具 SCBA)或正壓全面型供氣式呼吸防護具與輔助型正壓空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具 SCBA)一起使用。
6. 逃生：含高效防滲手套能顆粒濾器之全面型呼吸防護具或逃生型空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具 SCBA)。

## 手部防護：

1. 防滲手套。

## 眼睛防護：

1. 化學安全護目鏡。
2. 面罩。
3. 不可戴隱形眼鏡。

## 皮膚及身體防護：

1. 防滲衣物、洗眼設備及淋浴設備。

## 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)：略呈黃色或紅色油狀曝露於空氣中變成褐色 | 氣味：氨味            |
| 嗅覺閾值：0.052ppm(偵測)                | 熔點：-70.8℃        |
| pH 值：—                           | 沸點/沸點範圍：225.0 °C |

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| 易燃性(固體，氣體)：－            | 閃火點：118℃            |
| 分解溫度：－                  | 測試方法(開杯或閉杯)：開杯      |
| 自燃溫度：－                  | 爆炸界限：－              |
| 蒸氣壓：0.1 mmHg@27℃        | 蒸氣密度：4.25 (空氣=1)    |
| 密度：1.0923 (水=1)         | 溶解度：不溶(水)，溶於乙醇、丙銅、苯 |
| 辛醇／水分配係數 (log Kow)：1.18 | 揮發速率：0.8 (乙酸丁酯=1)   |

## 十、安定性及反應性

|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 安定性：正常狀況下安定                                                                               |
| 特殊狀況下可能之危害反應：<br>1. 強氧化劑：增加火災及爆炸的危險。<br>2. 酸、鹼基氣、酸酐、氯甲酸酯：可能引起劇烈反應。<br>3. 超過 190℃ 以上可能會分解。 |
| 應避免之狀況：熱、火花、引火源                                                                           |
| 應避免之物質：強氧化劑、酸、鹼基氣、酸酐、氯甲酸酯                                                                 |
| 危害分解物：－                                                                                   |

## 十一、毒性資料

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 症狀：皮膚變青藍色、困倦、頭痛、噁心、嘔吐、喉乾、虛弱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>急毒性：</p> <p>吸入：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 粉塵或霧滴會刺激鼻子或喉嚨。</li> <li>2. 會降低血液攜氧能力，引起心臟、腦等組織的氧濃度降低。初期的症狀是唇及皮膚顏色變藍(稱為發紺)。此症狀可能延遲 2-4 小時才出現。</li> <li>3. 其他症狀包括頭痛、呼吸急促、噁心、嘔吐、喉乾、暈眩、虛弱、困倦及心跳不規則。</li> <li>4. 若停止暴露，症狀通常在 24 小時內消失。</li> </ol> <p>食入：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 大量食入可能引起血液攜氧能力降低，症狀與吸入相同。</li> </ol> <p>皮膚接觸：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可能引發局部刺激。</li> <li>2. 曾經由皮膚吸收，達有害量時引起的症狀與吸入時類似。</li> </ol> <p>眼睛接觸：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 粉塵或溶液都可能刺激眼睛。</li> </ol> <p>LC50：－</p> <p>LD50：－</p> <p>其它：</p> <p>LD50(測試動物、吸收途徑)：2000 mg/kg(大鼠，吞食)</p> <p>慢毒性或長期毒性：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 長期吸入可能引起頭痛及暈眩，此現象可能與血液攜氧能力降低有關。IARC 將其列為 Group 2B：可能人體致癌</li> </ol> <p>ACGIH 將之列為 A3：動物致癌</p> <p>生殖細胞變異原性：－</p> <p>致癌性：</p> <p>IARC：－</p> <p>NTP：－</p> <p>生殖毒性：－</p> |

## 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)：3-5

## 持久性及降解性：

1. 水中的鄰-甲氧苯胺可能起光化反應而分解或與懸浮物的腐殖物質形成強鍵結。
2. 大氣中的鄰-甲氧苯胺會與光化作用產生氫氧基作用而分解，半衰期約為 3 小時。

半衰期(空氣)：68 小時

半衰期(水表面)：5.9-240 小時

半衰期(地下水)：—

半衰期(土壤)：324 小時

## 生物蓄積性：—

土壤中之流動性：土壤中的鄰-甲氧苯胺會與任何腐殖物質形成強且不可逆的共軛鍵而被固定。

## 其他不良效應：—

## 十三、廢棄處置方法

## 廢棄處置方法：

1. 依現行法規處理。

## 十四、運送資料

聯合國編號：2431

聯合國運輸名稱：鄰-甲氧苯胺

運輸危害分類：第 6.1 類毒性物質

包裝類別：III

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)：陳廷璇

## 製表日期

109/12/01

## 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。