

# 安全資料表


序號：15295

第 1 頁 / 6 頁

## 一、化學品與廠商資料

化學品名稱： <b>Methyl Orange 甲基橙</b>
其他名稱：對二甲氨基偶氮苯磺酸鈉、酸性橙 52、金蓮橙D
建議用途及限制使用：用作染料。
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：0975-009706/037-621090

## 二、危害辨識資料

化學品危害分類：急毒性物質第 3 級（吞食）
標示內容：骷髏與兩根交叉骨 象徵符號： 
警示語：危險 危害警告訊息： 吞食有毒 危害防範措施： 置放於上鎖處 使用時勿吃、喝 如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療
其他危害：—

## 三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱： <b>Methyl Orange 甲基橙</b>						
同義名稱：C. I. Acid orange 52、4-[4-(Dimethylamino)phenylazo]benzenesulfonic acid, sodium salt、Helianthise、Methyl orange for microscopy、Methyl orange sodium salt、Methyl orange solution、Sodium 4-(4-dimethylaminophenylazo)benzenesulphonate、Acid orange 52、4-Dimethylaminoazobenzene-4-sulfonic acid, sodium salt、Sodium 4-{{(Z)-[4-(Dimethylamino)phenyl]diazenyl}}benzenesulfonate						
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：547-58-0						
危害成分(成分百分比)：—						
混合物：						
化學性質：						
<table border="1"><thead><tr><th>危害成分之中英文名稱</th><th>濃度或濃度範圍(成分百分比)</th></tr></thead><tbody><tr><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td></tr></tbody></table>	危害成分之中英文名稱	濃度或濃度範圍(成分百分比)	—	—	—	—
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

不同暴露途徑之急救方法：
--------------

# 安全資料表

序號：15295

第 2 頁 / 6 頁

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. 若呼吸困難，由受過訓練的人供給氧氣。4. 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。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. 若患者吞食時，給予大量水，切勿催吐。2. 立即就醫。3. 唯有在醫護監督下，才能進行催吐。4. 若患者已失去意識或有痙攣情形，則不可餵食任何東西。

最重要症狀及危害效應：吞食有害。

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：吞食情況，建議進行洗胃、使用活性炭糖漿及導瀉。

## 五、滅火措施

適用滅火劑：1. 一般化學乾粉、二氧化碳、水、一般泡沫。2. 大火時，使用一般泡沫滅火器或大量水霧滅火。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 輕微火災危害。2. 粉塵／空氣混合物可能會起火燃燒或爆炸。

特殊滅火程序：1. 安全情況下將容器搬離火場。2. 禁止用高壓水柱驅散洩漏物。3. 築堤圍堵以待後續處置。4. 使用適用於週遭火勢之滅火劑。5. 避免吸入該物質及其燃燒副產物。6. 停留在上風處，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。

環境注意事項：1. 遠離水源及下水道。

清理方法：1. 將洩漏物回收至適當之容器內以待後續處置。

## 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. 避免物質蓄積在窪地及污水坑。3. 未經確認不可進入侷限空間。4. 禁止讓該物質接觸人體或讓食物或食物器皿暴露其中。5. 避免接觸不相容物質。6. 操作時禁止飲食或吸菸。7. 非使用時需將容器密封。8. 避免容器物理性損壞。

注意事項：1. 避免所有人體接觸，包括吸入。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. 工作服應分開清洗。5. 受污染衣物清洗後方可再次使用。6. 維持良好的職業工作習慣。7. 遵守製造商之儲存與處置建議。8. 定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。

儲存：

適當容器：1. 使用具內襯的金屬桶/罐、塑膠桶、多層內襯(polyliner)圓桶儲存。2. 依照廠商建議方法包裝。3. 檢查容器是否有清楚的標示且無任何裂縫。

# 安全資料表

序號：15295

第 3 頁 / 6 頁

儲存不相容物：1. 偶氮及疊氮化合物與酸、醛、胺、胺甲酸酯、氰化物、無機氟化物、有機鹵化物、異氰酸鹽、酮、金屬、氮化物、過氧化物、酚、環氧化物、醯基鹵化物、強氧化劑或還原劑混合會產生毒氣。2. 偶氮及疊氮化合物與鹼金屬混合會生成易燃氣體。3. 可能會與強氧化劑、金屬鹽類、過氧化物及硫化物產生爆炸性結合。4. 避開氧化劑、酸、氯酸、酸酐。

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、乾燥的通風處。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. 遵守廠商提供之儲存及處置建議。

## 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. 使用任何含 N95、R95 或 P95 濾材（包括含 N95、R95 或 P95 濾材面罩，也可使用 N99、R99、P99、N100 或 P100 濾材）之防塵呼吸防護具，但四分之一式面罩式呼吸防護具除外。5. 使用任何含 N95、R95 或 P95 濾材（包括含 N95、R95 或 P95 濾材面罩，也可使用 N99、R99、P99、N100 或 P100 濾材）之全面型空氣清淨式、或具備緊密面罩及高效率濾材之動力型空氣清淨式、壓力需求式或正壓全面型供氣式呼吸防護具。6. 未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：壓力需求式或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. 提供緊急眼睛清洗裝置或是緊急沖淋設備等。

皮膚和身體防護：1. 化學防護衣物。

### 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。

# 安全資料表

序號：15295

第 4 頁 / 6 頁

## 九、物理及化學性質

外觀：橙黃色粉末或結晶狀鱗片	氣味：—
嗅覺閾值：—	熔點：300°C
pH 值：3.1-4.4	沸點/沸點範圍：100°C
易燃性（固體，氣體）：—	閃火點：37°C
分解溫度：—	測試方法（開杯或閉杯）：—
自燃溫度：—	爆炸界限：—
蒸氣壓：—	蒸氣密度：11.3
密度：0.987@25°C（水=1）	溶解度：易溶於熱水，幾乎不溶於醇。
辛醇/水分配係數（log Kow）：—	揮發速率：—
分子量：327.33 g/mol	分子式：C <sub>14</sub> H <sub>14</sub> N <sub>3</sub> NaO <sub>3</sub> S

## 十、安定性及反應性

安定性：一般情況下穩定。
特殊狀況下可能之危害反應：氧化劑（強）：火災及爆炸危害。
應避免之狀況：1. 避開高溫、火焰、火花及其他引火源。2. 避免接觸不相容物質。
應避免之物質：氧化性物質。
危害分解物：燃燒會產生氮氧化物、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：呼吸不適、疼痛、流淚、結膜發紅、擦傷、異物刺激。
急性毒性：
吸 入：1. 吸入粉塵或煙煙可能造成呼吸不適，或偶有疼痛情形，長期吸入則情況更顯著。2. 吸入正 常操作所產生的粉塵可能有害身體健康。3. 吸入過高濃度或過量微粒時，可能加劇患有肺 氣腫或慢性支氣管炎等，呼吸及氣管功能不佳的人的病況。
食 入：1. 誤食該物質可能產生毒性影響，動物實驗指出，吞食約 40 克該物質可能致死或嚴重損害 身體健康。 LD 50（測試動物，吸收途徑）：60 mg/kg（大鼠，吞食） LC 50（測試動物，吸收途徑）：—
皮膚接觸：1. 應將暴露保持在最小限度並在工作場所中使用適當的手套，以維持良好的工作衛生習慣。 2. 膚接觸該物質可能有害身體健康，可能會經由吸收而導致系統性影響。3. 開放性傷口、擦 傷或敏感性皮膚不應暴露於該物質。4. 藉由割傷、擦傷或損傷進入血液系統可能產生有危害 的系統性傷害。5. 使用物質前先檢查皮膚並確保外傷有適當保護。
眼睛接觸：1. 該液體並非刺激物質，然而直接接觸眼睛仍可能會對眼睛會產生暫時不適並能產生流淚或 結膜發紅的症狀。2. 可能導致輕微擦傷。3. 該物質可能會讓人感到異物刺激。
慢毒性或長期毒性：無資料
生殖細胞變異原性：無資料
致癌性：

# 安全資料表

序號：15295

第 5 頁 / 6 頁

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)：—

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. 刺穿容器以預防重複使用，並掩埋在合法掩埋場。
2. 禁止清潔或製程設備的水進入排水系統。在處置前可能需要收集所有處理過的水。
3. 盡可能進行回收。
4. 若無適當的處理或處置設施，洽詢製造商進行回收或諮詢當地或區域廢棄物管理機關進行廢棄處置。
5. 廢棄時，應在合格場地進行掩埋或與適當之可燃物質混合後在合格設備內焚化。
6. 去除空容器之污染。遵守所有標示條款直到容器清空或銷毀。

## 十四、運送資料

聯合國編號：3143

聯合國運輸名稱：染料，固體，毒性，未另作規定者，或染料中間體，固體，毒性，未另作規定者

運輸危害分類：6.1

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

危害性化學品標示及通識規則

道路交通安全規則

毒性化學物質管理法

# 安全資料表

序號：15295

第 6 頁 / 6 頁

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、原廠供應商提供之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，並應利用這壹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：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	專員	姓名（簽章）：湯詠婕
製表日期	106.11.01	
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。	