

物質安全資料表

序號：547-58-0

第 1 頁/共 5 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：甲基橙(Methyl Orange)
其他名稱：MO、Methyl Orange, Indicator、C.I. acid orange 52
建議用途及限制使用：用作酸鹼指示劑、染料。
製造商或供應商名稱、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：0975108706 /037-621090

二、危害辨識資料

分類：易燃固體第 2 級、急毒性物質（吞食）第 3 級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第 2 級、皮膚過敏物質第 1 級、特定標的器官系統毒性物質～單一暴露第 3 級
標示內容：火焰、骷髏及兩根交叉骨、驚嘆號 象徵符號： 
警示語：危險 危害警告訊息： 易燃固體 吞食有毒 造成眼睛刺激 可能造成皮膚過敏 可能造成呼吸道刺激或者可能造成困倦或暈眩
危害防範措施： 衣服一經污染，立即脫掉 勿倒入排水溝 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 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：甲基橙(Methyl Orange)
同義名稱：對二甲氨基偶氮苯磺酸鈉、酸性橙 52、金蓮橙D
化學文摘社登記號碼(CAS NO)：547-58-0
危害物質成分(成分百分比)：99+%

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 食入：1.若有意識，不可催吐。 2.立即就醫。
--

物質安全資料表

序號：547-58-0

第 2 頁/共 5 頁

吸入：將病人移到空氣流通處。

皮膚接觸：1.除去衣物，對於受波及的皮膚應完全以肥皂與清水清洗，沖洗 15-20 分鐘以上，直到認為乾淨為止。

2 若有刺激感或疼痛感，應請醫師診治。

眼睛接觸：1.立刻脫下所配戴的任何鏡片，以大量清水沖洗眼睛至少 15-20 分鐘以上，並不時地撐開上下眼皮。

2 若有刺激感、疼痛感、腫脹感、流淚、或畏光等情形發生，應請醫師診治。

最重要症狀及危害效應：—

對醫生之提示：應讓醫療人員知道患者所接觸之化學物質，並適時選用個人防護具以確保自身的安全。

五、滅火措施

適用滅火劑：水、二氧化碳、化學乾粉、特殊乾粉

小火時：以化學乾粉、二氧化碳或灑水，控制火勢。

大火時：1.以化學乾粉、二氧化碳、抗酒精型泡沫或灑水控制火勢。

2.在不危及人員安全的情況下，將容器移出火場。

滅火時可能遭遇之特殊危害：

1.火災產生的有毒煙霧及放出毒性熱分解物。

2.在安全狀況許可下，將容器移離火場。

3.可噴水冷卻暴露於火場中的容器，直到火勢撲滅很久為止。

4.對於大區域之大型火災，應使用無人操作的水霧控制架或自動播撒噴嘴，並儘可能撤退，讓火自行燃燒。

5.若貯槽安全排氣閥已響起或因著火而變色時應立即撤退。

6.若有槽車陷於火場，方圓 1/2 哩區應隔離。

7.勿讓物質流入下水道。

8.僅在安全許可狀況下方可以水滅火或水霧降溫，廢水應收集處理，不可污染環境。

消防人員之特殊防護裝備及應注意事項：滅火人員應穿戴正壓型供氣式之全面型空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具)以及全身防護衣。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：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物之危害性。

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。

環境注意事項：1.避免外洩物進入排水溝、下水道、地下水、或土壤。

2.任何外洩物或受污染物應收集處理，不可污染環境。

清理方法：

少量洩漏：1.移除所有的引火源

2.維持洩漏區通風。

3.所有少量外溢或滴漏的擦拭清除都需裝入合格的廢棄容器中。

大量洩漏：1.使用土壤或其它非易燃的吸收劑圍堵外洩物之後，將清除物清除至合格廢棄容器中。

物質安全資料表

序號：547-58-0

第 3 頁/共 5 頁

七、安全處置與儲存方法

處置：1.工作場所使用認可的易燃性液體貯存容器，使用之工具應為不生火花者。

2.貯桶接地，轉裝容器亦應等電位連接(接地夾須觸及裸金屬)。

3.遠離火花、明火及其它發火源，且在處置區域應張貼禁煙警示。

4.在通風好的指定場所採最小量使用，作業時避免產生霧滴。

5.須備隨時可用於滅火及處理洩漏的緊急應變裝備。

6.空的貯存容器內可能仍有具危害性的殘留物。

儲存：1.儲存於陰涼、乾燥、通風良好及陽光無法直射的地方。

2.貯存應遠離熱、發火源及不相容物。

3.用不產生火花且接地的通風系統與電器設備，以免其成為發火源。

4.貯存在有標示的適當容器，避免其受損，不用時應加蓋。

5.儲槽應置於地面且以可涵蓋整個儲槽容量的防溢堤圍繞。

6.貯存區應遠離勞動區。

7.遠離不相容物，以免產生劇烈反應。

八、暴露預防措施

工程控制：密閉操作，整體換氣裝置。

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：

眼部：1.需有沖眼設備。2.不可帶隱形眼鏡。3.防濺安全護眼罩。4.面罩(至少8 吋寬)。5.完全眼鏡。

手套：.防滲手套。

防護衣物/裝備：工作鞋、圍裙。

LD50(測試動物、吸收途徑)— 60 mg/kg(大鼠，吞入)

LC50(測試動物、吸收途徑)— —

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：—
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：—

十、安定性及反應性

安定性：密封乾燥儲存下安定。

物質安全資料表

序號：547-58-0

第 4 頁/共 5 頁

特殊狀況下可能之危害反應：－
應避免之狀況：避免不相容物質、暴露在潮濕環境下
應避免之物質：－
危害分解物：一氧化碳，二氧化碳

十一、 毒性資料

暴露途徑：皮膚接觸、眼睛接觸、食入
症狀：刺激感、困倦、暈眩、疲倦、頭痛、反胃、呼吸困難及痙攣
急毒性： 食 入：攝入中毒通常 15-30 分鐘發生症狀，症狀包括腹痛、噁心、嘔吐、燒灼感、流涎、肌肉痙攣、眩暈、休克、意識不清及抽筋。 皮 膚：皮膚刺激。 眼睛接觸：造成刺激。
慢毒性或長期毒性：－ ACGIH 致癌性分類：－

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.依廢棄物清理法中有關於有害事業廢棄物規定清理 2.儘可能回收或洽詢製造商進行回收 3.在合格場所掩埋殘留物，可能的話回收容器一起在合格掩埋場廢棄清理。
--

十四、 運送資料

聯合國編號：3143
聯合國運輸名稱：DYE, SOLID, TOXIC, N.O.S.
運輸危害分類：第 6 類
包裝類別：III

物質安全資料表

序號：547-58-0

第 5 頁/共 5 頁

海洋污染物：—

特殊運送方法及注意事項—

十五、 法規資料

適用法規：

勞工安全衛生設施規則

危險物與有害物標示及通識規則

勞工作業環境空氣中有毒物容許濃度標準

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

毒性化學物質管理法

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，毒性化學物質災害防救網路查詢系統。 3、SAHTECH安全衛生技術中心，物質安全資料表網路資料。 4、原廠供應商提供之MSDS。 5、本文係由原文之 MSDS 翻譯，如有疏誤，請以原文 MSDS 為準。	
製表者單位	名稱：景明化工股份有限公司	
	地址/電話:苗栗縣頭份鎮蘆竹里工業路 16 號 037-629988	
製表人	職稱：副理	姓名（簽章）：許明偉
製表日期	2014.08.20	
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。	