

# 物質安全資料表

序 號：368

第1頁 / 4 頁

## 一、物品與廠商資料

物品名稱：乙烯基甲苯烯(Vinyl toluene)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：溶劑；中間物。
製造商或供應商名稱、地址及電話：-
緊急聯絡電話/傳真電話：-

## 二、危害辨識資料

物品危害分類：易燃液體第3級、急毒性物質第4級(吞食)、腐蝕/刺激皮膚物質第3級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第2級、特定標的器官系統毒性物質~重複暴露第2級、吸入性危害物質第1級
標示內容： 象 徵 符 號：火焰、驚嘆號、健康危害 警 示 語：危險 危害警告訊息： 易燃液體和蒸氣 吞食有害 造成輕微皮膚刺激 造成眼睛刺激 長期或重複暴露可能會對器官造成傷害 如果吞食並進入呼吸道可能致命 危害防範措施： 遠離引燃品—禁止抽煙 勿吸入氣體/煙氣/蒸氣/霧氣 戴眼罩/護面罩 只能使用於通風良好的地方
其他危害：-

## 三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：乙烯基甲苯烯(Vinyl toluene)
同義名稱：甲基苯乙炔、Methylstyrene、Tolyethylene、meta-and para-Vinyltoluene、ar-Ethenylmethylbenzene、Toluene,vinyl-
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：25013-15-4
危害物質成分(成分百分比)：-

## 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸 入：1.若吸入大量，立即將患者移至新鮮空氣處。 2.若呼吸停止，施予人工呼吸。 3.保持患者溫暖，休息。 4.立即就醫。 皮膚接觸：1.用水沖洗污染的皮膚。 2.若滲入衣服，立即脫去衣服，並用水沖洗皮膚。 3.若皮膚感刺激，立即就醫。 眼睛接觸：1.立即撐開上、下眼皮以大量水沖洗。 2.立即就醫。
---

# 物質安全資料表

序 號：368

第2頁 / 4 頁

食 入：1.切勿催吐。 2.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：與眼睛接觸會造成疼痛性刺激及黏膜損害。
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。
對醫師之提示：患者吸入時，考慮給予氧氣；吞食時，考慮洗胃。

## 五、滅火措施

適用滅火劑：化學乾粉、二氧化碳、泡沫、噴水
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.其蒸氣比空氣重，可能傳播至遠處，遇引火源可能造成回火。 2.火場中受熱可能聚合，產生熱量。 3.若密閉系統中發生快速聚合的話，會因放出的熱量而造成容器劇烈的破裂。
特殊滅火程序： 1.若滅火而沒有停止溢漏，蒸氣可能與空氣形成爆炸混合物而再引燃。
消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴空氣呼吸器、防護手套、消防衣。

## 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練的人員負責。 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.小量時：以紙巾吸收，置抽風櫃揮發，再焚化。 2.大量時：以砂、土或蛭石吸收後，再以不會產生火花的工具鏟入有蓋的容器內廢棄處理。 3.切不可流入下水道等，否則可能發生爆炸。

## 七、安全處置與儲存方法

處置： 1.為避免無法控制的危害聚合發生，須裝置監測系統監控抑制劑及氧的含量。 2.控制庫存量，特別是在熱氣候下。 3.確定所有設備是防爆設計。 4.運輸、轉裝、反應、製造過程中，所有容器須接地。 5.空容器內可能仍有具反應性及易燃性的殘留物。
儲存： 1.置於陰涼、乾燥、通風良好區。 2.遠離熱源、引火源及不相容物。 3.避免容器損壞。

## 八、暴露預防措施

工程控制：1.局部排氣裝置。 2.整體換氣裝置。			
控 制 參 數			
八小時日時量平均 容許濃度 TWA 100ppm	短時間時量平均 容許濃度 STEL 125ppm	最高容許 濃度 CEILING —	生物指標 BEIs —
個人防護設備： 呼 吸 防 護：1.400 ppm 以下：含有機蒸氣濾罐之化學濾罐式、動力型空氣淨化式、供氣式、自攜式呼吸防護具。 2.未知濃度：正壓自攜式呼吸防護具、正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓自攜式呼吸防護具。 3.逃生：含有機蒸氣濾罐之氣體面罩、逃生型自攜式呼吸防護具。 手 部 防 護：1.防滲手套，材質以 Viton 最佳。			

# 物質安全資料表

序 號：368

第3頁 / 4 頁

眼 睛 防 護：1.防濺安全眼鏡。 2.不可戴隱形眼鏡。
皮膚及身體防護：1.工作靴、圍裙。
衛生措施：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。

## 九、物理及化學性質

外觀：無色液體	氣味：不愉快味
嗅覺閾值：-	熔點：-37.8°C
pH 值：-	沸點/沸點範圍：167.7 °C
易燃性（固體，氣體）：-	閃火點：51.7°C
分解溫度：-	測試方法：閉杯
自然溫度：494°C	爆炸界限：0.1 % @85°C ~ 11 % @120°C
蒸氣壓：1.1 mmHg @ 20°C	蒸氣密度：4.08(空氣=1)
密度：0.898(水=1)	溶解度：不溶於水
辛醇/水分配係數 (log Kow)：-	揮發速率：-

## 十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定；升溫下，可能產生危害聚合。
特殊狀況下可能之危害反應：1.氧化劑:可能引起火災、爆炸。 2.過氧化物。 3.強酸。 4.三氯化鋁、三氯化鐵。 5.鹼金屬、金屬鹽類。 6.礦物酸。
應避免之狀況：熱、溫度超過 51.7°C。
應避免之物質：氧化劑、過氧化物、強酸、三氯化鋁、三氯化鐵、鹼金屬、金屬鹽類、礦物酸
危害分解物：-

## 十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚接觸、眼睛接觸、食入
症狀：刺激、嘔吐、噁心、腹瀉、皮膚炎。
急毒性： 1.不太可能發生吸入的急性傷害，因為此物質的特殊味道及刺激效應，可避免吸入達有害物。 2.與眼睛接觸會造成疼痛性刺激及黏膜損害。 3.食入可能腸胃刺激、噁心、嘔吐、腹瀉等症狀。 LD50(測試動物、吸收途徑)：2,255 mg/kg (大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：3020 mg/m <sup>3</sup> /4H (小鼠，吞食) 500mg/24H(兔子，眼睛)： 造成輕微刺激
慢毒性或長期毒性：1.長期接觸會造成皮膚刺激、癢、脫脂、紅、發炎。

## 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： 1.若排放到水中，乙烯基甲苯可能揮發至大氣中、光分解，與水中氧化物反應或被水中懸浮物或沉澱物吸附。

# 物質安全資料表

序 號：368

第4頁 / 4 頁

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：水中有機體的生物濃縮現象不顯著。
土壤中之流動性：當乙烯基甲苯排放到土壤，在土壤有中度之移動率，會在土壤表面進行光分解和揮發至大氣中。
其他不良效應：-

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.以蛭石、乾沙、土或其他物質吸收，並安全掩埋。 2.焚化。
--

## 十四、運送資料

聯合國編號：2618
聯合國運輸名稱：乙烯基甲苯，穩定的
運輸危害分類：第3類易燃液體
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： 1.勞工安全衛生設施規則 2.危險物與有害物標示及通識規則 3.勞工作業環境空氣中有毒物容許濃度標準 4.道路交通安全規則 5.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 6.公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法
--

## 十六、其他資料

參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2005 2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，2005 3.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，2005 4.ChemWatch 資料庫，2005-1
製表者單位	名稱： 地址/電話：
製表人	職稱： 姓名（簽章）：
製表日期	96.10.31
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。

上述資料由勞委會委託製作，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求判斷其可用性，尤其需注意混合時可能產生不同之危害，並依危險物與有害物標示及通識規則之相關規定，提供勞工必要之安全衛生注意事項。