

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(VINYL TOLUENE)
物品編號：-
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、 成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：乙 烯 基 甲 苯(VINYL TOLUENE)
同義名稱：甲 基 苯 乙 烯(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): -

三、 危害辨識資料

最重 要危 害與 效應	健康危害效應：吸入或吞食有害，眼睛接觸會造成疼痛性刺激和黏膜損害，食入會刺激腸胃道引起噁心、嘔吐、腹瀉等症狀。
	環境影響：-
	物理性及化學性危害：其蒸氣和液體易燃，蒸氣比空氣重，可能傳播至遠處，遇火源而造成回火，火場中受熱可能聚合，放出熱量；若於密閉容器發生聚合而放熱，會造成容器劇烈的破裂。
	特殊危害：-
	主要症狀：刺激、嘔吐、噁心、腹瀉、皮膚炎。
	物品危害分類：3 (易燃液體)

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。
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。

物質安全資料表

序 號 : 368

第2 頁/ 4 頁

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.可噴水以降低蒸氣量及冷卻暴露火場中的容器。

消防人員之特殊防護裝備：配戴空氣呼吸器及防護手套、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	短時間時量平均 容許濃度 STEL	最高容許 濃度 CEILING	生物指標 BEIs
100 ppm	125 ppm	-	-

個人防護設備：

呼吸防護：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。
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。
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：防滲手套，材質以 Viton 最佳。

眼睛防護：1.防濺安全眼鏡。2.不可戴隱形眼鏡。

物質安全資料表

序 號 : 368

第3 頁/ 4 頁

皮膚及身體防護：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。

九、物理及化學性質

物質狀態：液體	形狀：不愉快味道的無色液體
顏色：無色液體	氣味：不愉快味
pH 值：	沸點/ 沸點範圍：167.7
分解溫度：-	閃火點：51.7 測試方法：() 開杯 () 閉杯
自燃溫度：494	爆炸界限：0.1 % @85 ~ 11 % @120
蒸氣壓：1.1 mmHg @ 20	蒸氣密度：4.08
密度：0.898(水=1)	溶解度：不溶於水

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 。

應避免之物質：1.氧化劑。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。

危害分解物：

十一、毒性資料

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、暴露途徑)：2,255 mg/kg (大鼠，吞食)

LC50(測試動物、暴露途徑)：3020 mg/m³/4H(小鼠，吞食)

局部效應：500 mg/24H (兔子，眼睛) 造成輕微刺激。

致敏感性：-

慢毒性或長期毒性：長期接觸會造成皮膚刺激、癢、脫脂、紅、發炎。

特殊效應：

十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈：

- 1.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。
- 2.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沈澱物吸附。
- 3.水中有機體的生物濃縮現象不顯著。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

物質安全資料表

序 號 : 368

第4 頁 / 4 頁

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

國際運送規定：1. DOT 49 CFR 將之列為第 3 類易燃液體，包裝等級 。（美國交通部）
2. IATA/ICAO 分級：3。（國際航運組織）
3. IMDG 分級：3。（國際海運組織）

聯合國編號：2618

國內運輸規定：1. 道路交通安全規則第 84 條
2. 船舶危險品裝載規則
3. 台灣鐵路局危險品裝卸運輸實施細則

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

危險物及有害物通識規則

勞工作業環境空氣中有害物質容許濃度標準

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

公共危險物品及可燃性高壓氣體設置暨安全管理辦法

十六、其他資料

參考文獻	1. CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2000 2. RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.45，2000 3. HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.45，2000	
製表者單位	名稱：	
	地址/電話：	
製表人	職稱：	姓名（簽章）：
製表日期	89.11.30	
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。	

上述資料由工研院工安衛中心提供，工安衛中心對上述資料已力求正確，但錯誤恐仍難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行負責判斷其可用性，工研院不負任何責任。



財團法人
工業技術研究院
工業安全衛生技術發展中心