

物質安全資料表

序 號 : 1062

第 1 頁 / 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：二乙烯苯 (DIVINYL BENZENE)
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：二乙烯苯 (DIVINYL BENZENE)
同義名稱：1,2-二乙烯基苯 (DVB、DIETHYL BENZENE、VINYLSTYRENE)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 1321-74-0
危害物質成分 (成分百分比): 50 60

三、 危害辨識資料

最重 要危 害與 效應	健康危害效應：火災時會產生毒性薰煙。會刺激眼睛、皮膚及呼吸道。
	環境影響：-
	物理性及化學性危害：此物可燃，受熱可能發生聚合反應而使容器爆炸。
	特殊危害：-
	主要症狀：刺激感、頭昏眼花、皮膚疹。
	物品危害分類：-

四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸 入：1.立即將患者移至新鮮空氣處。2.保持患者體溫與充份的休息。
皮膚接觸：1.立即脫除污染的衣物。2.用大量的水及肥皂沖洗患處15分鐘以上。3.若皮膚發紅或起泡，立即就醫。
眼睛接觸：1.立即撐開眼皮，用流水連續小心地沖洗患處，避免污染其他部位。2.立即就醫。
食 入：1.若患者喪失意識或痙攣，勿經口給予任何物質。2.給患者喝下1至2杯水，並催吐。
最重要症狀及危害效應：呼吸道的刺激感，也可能灼傷。
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：患者吞食時，考慮洗胃。

五、 滅火措施

適用滅火劑：小火用化學乾粉、二氧化碳、噴水或一般泡沫。大火可用二氧化碳、噴水或一般泡沫。
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.此物可燃，受熱可能發生聚合反應而使容器爆炸。2.此物會浮於水面。3.火災時會產生毒性薰煙，滅火人員應配戴正壓式全面型空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具)。
特殊滅火程序：1.儘可能於最遠處滅火，勿使外洩物質流入下水道或密閉區域。2.在不危及人員安全下，將容器移離火場。3.噴水冷卻容器外側。4.火場下可能發生聚合反應。
消防人員之特殊防護裝備：-

物質安全資料表

序 號 : 1062

第 2 頁 / 4 頁

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：隔離外洩區，避免未穿戴防護衣具者進入。
環境注意事項：1.阻斷火源。2.在不危及人員安全的情況下設法止漏。3.以水蒸氣冷卻並稀釋外洩物之蒸氣。
清理方法：1.少量洩漏時，以土、砂、蛭石或其他不燃性吸收劑吸收外洩，置於容器中以利廢棄處理。 2.大量洩漏時，在遠端築防液堤圍堵外洩，以利日後處理。 3.由於此物會漂於水面，可用撒油裝置及吸收泡沫清理外洩。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.在通風良好處使用，避免吸入其蒸氣或觸及皮膚或眼睛。
儲存：1.貯於陰涼、乾燥及通風良好處，避免陽光直射。 2.遠離酸、氧化劑及過氧化物等不相容物及火源、熱源。 3.容器保持密閉，並貼標示。 4.避免容器損壞，定期檢查是否洩漏。 5.可添加900至1100ppm的第二丁基苯酚(tert butyl catechol)作為抑制劑。 6.宜室外限量貯存。

八、暴露預防措施

工程控制：局部排氣裝置。			
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
10 ppm	10 ppm		
個人防護設備： 呼吸防護：合格的防毒面具。 手部防護：防滲手套，材質建議以聚乙烯醇、Viton 為佳。 眼睛防護：安全防護眼鏡或化學安全護目鏡與面罩。 皮膚及身體防護：圍裙、工作鞋。			
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：但草綠色液體
顏色：淡草綠色	氣味：-
pH 值：-	沸點/ 沸點範圍：200
分解溫度：-	閃火點：69 測試方法：() 開杯 (~) 閉杯
自燃溫度：470	爆炸界限：1.1 % ~6.2 %
蒸氣壓：0.7 mmHg	蒸氣密度：4.5

物質安全資料表

序 號 : 1062

第3 頁/ 4 頁

密度 : 0.93(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
特殊狀況下可能之危害反應 : 1..酸、氧化劑、過氧化物、金屬氯化鹽、氯化鐵或聚合起始劑 : 起反應。
應避免之狀況 : 光照、接觸空氣、受熱。
應避免之物質 : 酸、氧化劑、過氧化物、金屬鹽、氯化鐵或聚合起始劑。
危害分解物 : 0 以上有發生聚合的危險, 應隨時保持陰涼並添加安定劑。

十一、毒性資料

急毒性 : 1.吸入蒸氣會引起眼睛、鼻子及呼吸道的刺激感, 同時會感到頭昏眼花及困倦。 2.皮膚接觸會造成刺激, 也可能灼傷。 LD50(測試動物、吸收途徑) : 4640 mg/kg(大鼠, 吞食) LC50(測試動物、吸收途徑) : -
局部效應 : -
致敏感性 :
慢毒性或長期毒性 : 長期吸入或與皮膚接觸會慢性刺激而致喉痛或皮膚疹。
特殊效應 : -

十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈 :
1.當釋放至土壤中, 無足夠資料顯示, 其生物分解及化學性分解之可能性。
2.當釋放至水中, 無足夠資料顯示, 其生物分解及化學性分解之可能性。
3.當釋放至空氣中, 預期會與光化學反應產生之氫氧自由基及臭氧作用。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法 :
1.依現行法規處理。2.裝置燃燒器及洗滌器的焚化爐中焚化。

十四、運送資料

國際運送規定 :
聯合國編號 : —
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 :
勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

物質安全資料表

序 號 : 1062

第 4 頁 / 4 頁

十六、其他資料

參考文獻	1.OHM/TADS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.41, 1999 2.RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.41, 1999 3.HSDB 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.41, 1999 4.NIOSH/OSHA, Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards, 1981 5. Material Safety Data Sheets, Genium Publishing Corporation, 1997	
製表者單位	名稱: -	
	地址/ 電話: -	
製表人	職稱: -	姓名 (簽章): -
製表日期	89.3.31	
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