

物質安全資料表

序 號 : 1058

第 頁 / 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：鄰苯二甲酸二乙酯 (Diethyl phthalate)
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：鄰苯二甲酸二乙酯 (Diethyl phthalate)
同義名稱：苯二甲酸二乙基，酞酸二乙酯 (1,2-Benzenedicarboxylic Acid Diethyl Ester , Ethyl Phthalate , Phthalic Acid Diethyl Ester , DEP)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 84-66-2
危害物質成分 (成分百分比): >99

三、 危害辨識資料

最重	健康危害效應：會刺激眼睛、皮膚、呼吸道。濃度過高時會有麻醉作用，為一疑似致畸胎物質。
要危	環境影響： -
害與	物理性及化學性危害：無色至水白色油狀液體。無色或微芳香味。
效應	特殊危害： -
主要症狀：頭痛、噁心、暈眩、流淚、呼吸道刺激感、皮膚刺激感。	
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.若呼吸停止，施予人工呼吸。3.保持患者溫暖並及休息。 4.立即就醫。
皮膚接觸：	1.立即脫掉污染的衣物。2.用肥皂及水沖洗身體污染處。 3.若污染範圍很大或沖洗後仍有刺激感，立即就醫。
眼睛接觸：	1.撐開眼皮，立即用流動的溫水沖洗 15 分鐘以上。2.立即就醫。
食 入：	1.讓患者徹底漱口。2.給患者喝下2-3杯水以稀釋胃中物質。 3.立即就醫。(若患者清醒，而又無法立即獲得醫療，則先催吐)
最重要症狀及危害效應：誤食會灼傷黏膜。濃度過高時會有麻醉作用。	
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、活性炭。	

五、 滅火措施

適用滅火劑：二氧化碳、噴水、化學乾粉、泡沫。
滅火時可能遭遇之特殊危害：
特殊滅火程序：1.用水來冷卻暴露於火場中的容器外側。2.安全情況下將容器搬離火場。3. 不要用高壓水柱驅散洩漏物。4. 避免吸入燃燒產物。5. 水和泡沫滅火可能造成起泡。

物質安全資料表

序 號 : 1058

第 頁 / 4 頁

消防人員之特殊防護裝備：

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：外洩未處理完全前，禁止未穿戴防護衣具者進入該區。
環境注意事項：1.使外洩區通風。
清理方法：1.用乾砂、土或吸收劑吸收外洩物並置於密封容器中。2.勿讓外洩物流入下水道或密閉區域。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.操作時避免長久接觸此物或吸入其霧滴或蒸氣。2.使用完應洗手才能飲食或抽煙。
3.空容器可能含殘留物應謹慎處理。
儲存：1.貯存於陰涼、乾燥、通風良好的地區，並遠離不相容物。
2.避免貯存容器撞擊或損壞。

八、暴露預防措施

工程控制：整體換氣或局部排氣裝置。

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
5 mg/m3	10 mg/m3	—	—

個人防護設備：
呼吸防護：5mg/m3 以上：含有機蒸氣濾罐之全面型呼吸防護器。
高濃度時應使用：正壓式或含全面罩、頭盔之定流量式的供氧式呼吸防護具；也可用正壓式全面型空氣呼吸器（自攜式呼吸防護具）。
手部防護：4H 手套。
眼睛防護：化學安全護目鏡。勿戴隱形眼鏡。
皮膚及身體防護：防滲工作服。

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：油狀液體
顏色：無色至水白色	氣味：無味或微芳香味
pH 值：	沸點/ 沸點範圍：298
分解溫度：-	閃火點：140 測試方法：() 開杯 () 閉杯
自燃溫度：457	爆炸界限：0.7 % @186 (下限)
蒸氣壓：14 mmHg @163	蒸氣密度：7.66
密度：1.12 @25 (水=1)	溶解度：微溶於水

物質安全資料表

序 號 : 1058

第 頁 / 4 頁

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.可能腐蝕某些型式之塑膠。2.強酸、強鹼、過錳鹽酸：不相容。3.強氧化劑：火災和爆炸危害。
應避免之狀況：熱、火焰、引火源。
應避免之物質：強酸、強氧化劑、硝酸、過氧化物。
危害分解物：受熱可生成一氧化碳、二氧化碳及各種碳氫化物之毒氣。

十一、毒性資料

急毒性：1.其熱氣會刺激鼻、喉及眼睛、皮膚。。2.可引起頭痛、暈眩、噁心、流淚，並可能引起多發性神經病變，內耳前庭功能不良。3.可能引起四肢疼痛、麻木、無力及痙攣。4.誤食會灼傷黏膜。5.濃度過高時會有麻醉作用。 LD50(測試動物、吸收途徑)：8600 mg/kg(大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：-
局部效應：112 mg(兔子，眼睛)造成刺激
致感性：
慢毒性或長期毒性：1.動物實驗會致畸胎。
特殊效應：24 g/kg(懷孕6-15天雌鼠，吞食)造成胚胎發育不正常

十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈：1.由視窗試驗顯示，混合微生物會使其分解，其半衰期約2.2天。 2.當釋放至土壤中，預期會進行有氧性的生物分解作用。 3.當釋放至水中，預期會進行有氧性的生物分解作用。 4.當釋放至空氣中，會與光化學反應產生之氫氧自由基作用，其半衰期約22.2小時。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.於合格的焚化爐中焚化。2.依現行法規處理。

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
-------------------------	--------------------

十六、其他資料

物質安全資料表

序 號 : 1058

第 4 頁 / 4 頁

參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫, CCINFO 光碟, 99-2 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.New Jersey Hazardous Substance Fact Sheets 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.41, 1999. 5.NIOSH/OSHA, Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards, 1981 6.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