

物質安全資料表

序 號 : 404

第 頁 / 4 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：鄰- 苯二甲酸二辛酯(o-DIOCTYL 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- 苯二甲酸二辛酯(o-DIOCTYL PHTHALATE)
同義名稱：鄰苯二甲酸雙-2-乙基己酯、鄰- 苯二甲酸辛酯(1,2-BENZENEDICARBOXYLIC ACID, BIS(2-ETHYLHEXYL)ESTER、BIS(2-ETHYLHEXYL)-1,2-BENZENEDICARBOXYLATE、BEHP、BIS(2-ETHYLHEXYL)PHTHALATE、OCTYL PHTHALATE、DEHP、DOP、DI-2-ETHYLHEXYL PHTHALATE)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):117-81-7
危害物質成分 (成分百分比):100

三、危害辨識資料

最重 要危 害與 效應	健康危害效應：刺激眼睛、皮膚及呼吸道。可能傷害肝臟。可能致癌、致畸胎。
	環境影響：
	物理性及化學性危害：
	特殊危害：
	主要症狀：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. 若患者呼吸停止，施予人工呼吸。 3. 保持患者溫暖及休息。
皮膚接觸：1. 立即用肥皂或中清潔劑及水清洗皮膚。 2. 若滲透衣服，立即脫掉衣服，並用肥皂或中性清潔劑及水清洗皮膚。 3. 立即就醫。
眼睛接觸：1. 立即撐開眼皮，以大量水沖洗眼睛15分鐘以上。 2. 如仍有刺激感立即就醫。
食 入：立即就醫。
最重要症狀及危害效應：刺激感
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、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.安全情況下將容器搬離火場。2. 不要用高壓水柱驅散洩漏物。3. 避免吸入燃燒產物。4. 停留在上風處，遠離低窪。5. 用水和水霧滅火可能造成起泡。

物質安全資料表

序 號 : 404

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：1. 在洩漏及外洩區尚未清理乾淨前，禁止未穿戴防護裝備及衣物者進入。

環境注意事項：1. 除去所有發火源。2. 對洩漏區實施通風換氣。

清理方法：1. 含DEHP的液體小量外洩時，以紙巾吸收後置於適當容器內。2. 含DEHP的液體大量外洩時，以蛭石，乾沙，粘土，或類似物質吸收後置於適當容器內。3. 含DEHP的液體可以適當的真空系統加以收集。使用真空系統時，洩漏區附近不應有發火源，並應提供防回火的設備。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 不使用時及空容器，亦應保持密閉。
2. 避免容器受撞擊損害。

儲存：

1. 貯存於陰涼，乾燥，通風良好的區域，避免陽光直接照射並遠離不相容物，熱源及引火源。
2. 貯存在適當，有標籤的容器內。
3. 使用適當，經檢查核准之貯槽，建築物，貯存室及貯存櫃。

八、暴露預防措施

工程控制：1. 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/m ³	10 mg/m ³	—	—

個人防護設備：

呼吸防護：1. 供壓式或正壓式全面型供氣式呼吸防護具，輔以供壓式或正壓式之空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具)。

2. 供壓式或正壓式全面型空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具)。

手部防護：防滲手套。

眼睛防護：1. 防濺之安全護眼罩。 2. 全面罩。 3. 不要戴隱形眼鏡。 4. 有DEHP的作業區應備有眼浴設備。

皮膚及身體防護：防滲衣服。

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：透明淡色無味液體。
顏色：透明至淡色，油狀	氣味：無味
pH 值：	沸點/ 沸點範圍：386

物質安全資料表

序 號 : 404

第 頁 / 4 頁

分解溫度 :	閃火點 : 218 測試方法 : () 開杯 (~) 閉杯
自燃溫度 :	爆炸界限 :
蒸氣壓 : 0.01 mmHg @20	蒸氣密度 : 16
密度 : 0.9861 (水=1)	溶解度 : 0.005g/100ml (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. 硝酸鹽類、強氧化劑 : 火災和爆炸危害。2. 強鹼、強酸 : 不相容物質。
應避免之狀況 : 熱、火花、引火源
應避免之物質 : 1. 硝酸鹽類。2. 強氧化劑。3. 強鹼。4. 強酸。
危害分解物 : —

十一、毒性資料

急毒性 : 1. 刺激眼睛, 皮膚及呼吸道。 2. 加熱產生之霧滴和蒸氣可能有刺激, 造成咳嗽、喉嚨痛、噁心。 LD50(測試動物、吸收途徑) : 30,000 mg/kg (大鼠, 吞食) LC50(測試動物、吸收途徑) : -
局部效應 : 500 mg/24 (兔子, 皮膚) 造成輕微刺激。 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 : 1. 可能損害肝臟。2. 可能致癌。3. 可能致畸胎。
特殊效應 : 7140 mg/Kg (懷孕1-21 天雌鼠, 吞食) 造成胚胎中毒。 IARC 將之列為 Group 2B : 可能人類致癌。 ACGIH 將之列為 A3 : 動物致癌

十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈 :
1. 試驗中顯示, 在湖水有氧狀況下, 會快速生物分解。 2. 當釋放至土壤中, 不是揮發掉就是滲入地下。 3. 當釋放至水中, 會快速生物分解掉。 4. 當釋放至大氣中, 在對流層會被帶至遠處, 可被雨水沖刷下來。 5. 對水中生物具高度毒性。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法 :
1. 焚化。 2. 可考慮利用特定的衛生掩埋法處理。。

十四、運送資料

物質安全資料表

序 號 : 404

第 4 頁 / 4 頁

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：	
勞工安全衛生設施規則	危險物及有害物通識規則
有機溶劑中毒預防規則	勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準
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. RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 41, 1999 2. HSDB 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 41, 1999 3. NIOSH/OSHA, Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards, 1981	
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