



物質安全資料表

序號:404(3)

一、物品與廠商資料

物品名稱：鄰-苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 Di(2-ethylhexyl)phthalate	
其他名稱：-	
建議用途及限制使用：許多樹脂和彈性體之塑化劑	
製造商或供應商名稱：成太化工原料有限公司 地址：台北縣五股鄉民義路二段 52 巷 5-6 號 電話：(02)2292-3926~29	
緊急聯絡電話/傳真電話：(02)2292-3926~29	傳真電話：(02)2292-1852

二、危害辨識資料

物品危害分類： 腐蝕/刺激皮膚物質第 3 級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第 2 級、生殖毒性物質第 2 級	
標示內容： 象 徵 符 號：驚嘆號、健康危害 警 示 語：危險 危害警告訊息： 第四類毒性化學物質： 化學物質有污染環境或危害人體健康之虞者。 應避免吸入、食入或皮膚直接接觸。 造成輕微皮膚刺激 造成眼睛刺激 懷疑對生育能力或胎兒造成傷害。	 
危害防範措施： 若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽醫療 衣服一經污染，立即脫掉 此一物質及其容器必須安全地棄置 若覺得不適，則洽詢醫療(出示醫療人員此標籤)	
其他危害：-	

三、成分辨識資料

純物質：99.5 %

中英文名稱：鄰-苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)Di(2-ethylhexyl) 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- Benzenedicarboxylic、Behp、Bis(2-Ethylhexyl) Phthalate、octyl Phthalate、Dehp、Dop、Di-2- Ethylhexyl Phthalate) 2-Ethylhexyl Phthalate、AI3-04273、BEHP、Bisoflex 81、Bisoflex Dop、BiS(2-

ethylhexyl)orthophthalate、Di(2-ethylhexyl)orthophthalate、Di(ethylhexyl) phthalate、Dioctyl phthalate、Dioctyl phthalate、Di-sec-octyl phthalate、DOF (Russlan plasticizer)、DOP、Ergoplast FDO、Ethylhexyl phthalate、Eviplast80、Flexol Dop、Flexol plasticizer Dop、Hatcol DOP、Hercoflex260、K0daflex DOP、Mollan O、Nci-c52733、Nuoplaz DOP、Octoil、Palatinol AH、bis(2-ethylhexyl) ester、Platinol AH、Platinol DOP、Rc plasticizer DOP、Reomol DOP、Sicol 150、Stafflex DOP、Truflex DOP、Vestinol AH、Vinicizer 80、Witcizer 312

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)：(毒性化學物質) 所含毒性化學物質鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 99.5 % W/W (Di(2-ethylhexyl)phthalate 99.5 % W/W)

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：中毒急救方法：

吸入：1.轉移至空氣新鮮處。

2.給予 100%氧氣。

3.立即請人幫忙打電話求救。給予 100%氧氣。

4.若呼吸停止，立即施予人工呼吸（避免口對口人工呼吸）。

5.若心跳停止，立即施予體外心臟按摩(CPR)。

6.休息、保暖。

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.立即撐開上下眼皮，且持續用大量的水緩和沖洗眼睛至少 15~30 分鐘。

2.隱形眼鏡必先除去或用水將它沖出來。

3.沖洗完畢用乾淨紗布覆蓋，並用紙膠布固定。

4.不要讓含污染物的沖洗水流入未污染的眼睛。

食入：1.若患者失去意識或痙攣，不可餵食任何東西。

2.切勿催吐。

3.給予患者喝 240~300ml 的水，以稀釋胃中物質。

4.若患者自然性嘔吐，讓患者身體向前傾以避免吸入嘔吐物。

5.反覆給予喝水。

最重要症狀及危害效應：刺激感、暈眩、嘔吐、困倦、頭痛、手腳麻痺。

對急救人員之防護：戴穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。確保醫療人員意識到所涉及的物質，以保護自己和採取防範措施。

對醫師之提示：患者吞食時，考慮洗胃、活性炭。曝靈在物質下所產生的影響，有可能不會立即出現。

五、滅火措施

適用滅火劑：二氧化碳、化學乾粉、泡沫。不要用水柱滅火。

滅火時可能遭遇之特殊危害：

1.與空氣混合後可能形成具爆炸性的物質。

2. 蒸氣經過火源可能產生回火。
3. 與水接觸可能產生劇烈反應。
4. 容器可能受熱而爆炸。
5. 勿直接對洩漏源滅火，除非洩漏可以被停止。
6. 請使用乾粉、二氧化碳滅火器，水和泡沫滅器會造成氣泡

僅在安全許可狀況下方可以水滅火或水霧降溫，外洩物及廢水應收集處理，不可污染環境。

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。
6. 用水霧冷卻暴露在火焰下的容器。

消防人員之特殊防護設備：1. 配帶正壓自攜式呼吸器(SCBA)。
2. 制式消防衣僅能提供有限度的防護。

人員動員搶救之規定：非必要人員隔離，執行救災人員應穿戴防護裝備

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. 所有的設備都必需做接地處理。
 2. 不要觸摸洩漏區的物品，除非已穿戴防護具。
 3. 在沒有風險的情況下阻止洩漏。
 4. 勿直接對將水澆在洩漏源上。
 5. 如果可能，將洩漏的容器裡的氣體逸出，而不是以液體的狀態流出。
 6. 防止物質流入水道、污水管、地下室、或者是低的地方。
 7. 隔離洩漏區直到氣體被驅散。
 8. 除去所有發火源。
 9. 對洩漏區實施通風換氣。

清理方法：

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。
2. 除去所有發火源。
3. 對洩漏區實施通風換氣。
4. 含DEHP的液體小量外洩時，以紙巾吸收後置於適當容器內。
5. 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。
6. 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。
7. 任何外洩物及受污染物應收集處理，不可污染環境。

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。
2. 污染防制措施：依標準搶救程序阻止毒性化學物質進入環境中，產生之廢水及廢棄物應收集依廢棄物清理法相關法規處理。
3. 緊急處理方法：

- (1) 發布警報，疏散人員至上風處並通知工環人員及操作人員。
- (2) 去除火源、熱源及隔離洩漏現場，並於貯槽外部噴灑水霧加以冷卻。
- (3) 穿戴防護器具進行現場救災及人員急救。

4.警報發布方法：廣播及警鈴通知全廠人員。

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.不使用時及空容器，亦應保持密閉。
- 4.避免容器受撞擊損害，容器密閉，且需接地。
- 5.使用適當、經檢查核准之貯槽、建築物、貯存室及貯存櫃。
- 6.在 phthalates 的合成物中，良好的通風是必需的，它可避免 phthalates anhydride 或 alcohol vapors 的累積。

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
5mg/m3	10mg/m3	-	-

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：1.長袖衣褲。2.橡膠鞋。3.橡膠手套。4.橡膠圍裙。

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

外觀：油狀、透明淡色無味液體	氣味：無味
嗅覺閾值：-	熔點：-55°C

pH 值： -	沸點/沸點範圍：385°C / 727 degrees F (NIOSH) 231 degrees C (at 5 mmHg) (HAZARTEXT)
易燃性 (固體、氣體)： -	閃火點：219 °C
分解溫度： -	測試方法：閉杯
自燃溫度：390 degrees C; 735 degrees F (HAZARTEXT)	爆炸界限：0.3% (LEL)
蒸氣壓：0.01mm Hg (20°C) <0.01 mmHg (NIOSH)	蒸氣密度：16(空氣=1)
密度：0.9861(水=1)	溶解度：0.005g/100mL 0.00003% (at 75 degrees C) (NIOSH)
辛醇/水分配係數 (log Kow)：4.88	揮發速率：極低

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

暴露途徑：吸入、皮膚接觸、眼睛接觸、食入
症狀：刺激感、暈眩、嘔吐、困倦、頭痛、手腳麻痺。
急毒性： 1.吸 入：吸入會刺激鼻、喉嚨、呼吸道黏膜，蒸汽會影響正常呼吸，含鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯之氣溶膠、霧滴可能會引起氣喘。 2.皮膚接觸：皮膚刺激。 3.眼睛接觸：刺激眼睛。 4.食 入：引起胃部絞痛及痢疾。 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)：- 500 mg/24H (兔子，眼睛)造成輕微刺激。 500 mg/24H (兔子，皮膚)造成輕微刺激。
慢毒性或長期毒性： 慢性：1.可能損害肝臟。 2.可能致癌。

3.長期接觸皮膚有刺激性。

7140 mg/Kg (懷孕 1-21 天雌鼠, 吞食) 造成胚胎中毒。

十二、生態資料

生態毒性：

LC50(魚類)：在魚類中的半生期為 1.5 小時，在 24 小時內可去除 99%。

EC50(水生無脊椎動物)：-

生物濃縮係數(BCF)：42~88.6

持久性及降解性：

1.試驗中顯示，在湖水有氧狀況下，會快速生物分解。

2.當釋放至水中，會快速生物分解掉。

3.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。

半衰期(空氣)：5~23 天

半衰期(水表面)：10~389 天

半衰期(地下水)：-

半衰期(土壤)：2.9~29

生物蓄積性：-

土壤中之流動性：當釋放至土壤中，不是揮發掉就是滲入地下。

其他不良效應：對水中生物具高度毒性

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

依廢棄物清理法規相關法規辦理。

在符合相關環保法令之情況下: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

聯合國編號：3082

聯合國運輸名稱：鄰-苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 Di(2-ethylhexyl)phthalate

運輸危害分類：6.1、第九類

包裝類別：-

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.危險物及有害物標示及通識規則

3.毒性化學物質管理法及相關法規	4.勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準
5.道路交通安全規則	6.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

十六、其他資料

參考文獻	1.行政院衛生署，「中美合作計畫「中文毒理清冊」」，中華民國 86 年 3 月 2.行政院環保署，中文毒理資料庫 3.行政院環保署，毒性化學物質災害防救手冊，89 年 11 月 4.工業技術研究院工業安全衛生技術發展中心，物質安全資料表光碟資料 5.Handbook of Toxic and Hazardous Chemicals and Carcinogens 6.中國國家標準 CNS 危險物標示(6864Z5071) 7.聯合國關於危險貨物運輸建議書(2003 年第十三修定版) 8.Hazardous Substances Data Bank(HSDB)資料庫，ChemKnowledge 光碟，Volume 71,2007 9.ChemWatch 資料庫，2006-4 10.北美緊急應變指南 2004 年版 11. RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，2005 12. HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，2005 13. NIOSH/OSHA，Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards，1981	
製表者單位	名稱：成太化工原料有限公司 地址：台北縣五股鄉民義路 2 段 52 巷 5 之 6 號 電話：(02)22923926~29	
製表人	職稱：總經理	姓名(簽章)：吳信智
製表日期	97 / 11 / 17	
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。	