

# PANNOX™ 8186

登錄碼：EPEP4A00290878

## 安全資料表

### 一、化學品與廠商資料

- A. 化學品名稱： 對苯二甲酸二異辛酯
- B. 其他名稱： PANESTER 8186、DOTP
- C. 建議用途及限制使用： 可用於合成樹脂、塑膠塑化劑。
- D. 製造者、輸入者或供應者名稱： 磐亞股份有限公司  
地址： 100 台北市新生南路一段 50 號 11 樓  
電話： 02-2351-1212
- E. 緊急聯絡電話/傳真電話：TEL： 02-2351-1212 FAX：02-2396-2946

### 二、危害辨識資料

- A. 化學品危害分類： 腐蝕／刺激皮膚物質第 3 級、水環境之危害物質(急毒性)第 3 級
- B. 標示內容： 無
- C. 圖示符號： 無
- D. 警 示 語： 警 告
- E. 危害警告訊息： 造成輕微皮膚刺激  
對水生生物有害
- F. 危害防範措施： 操作時需使用安全眼鏡、防護手套、活性碳口罩  
衣服經污染後，立即脫掉  
在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置  
避免流入河川或水道
- G. 其他危害：

### 三、成分辨識資料

純物質：

- A. 中英文名稱： 對苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(Bis(2-ethylhexyl) terephthalate)
- B. 同義名稱： 1,4-苯二羧酸雙(2-乙基己基)酯；1,4-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester; terephthalate; Terephthalic acid, bis(2-ethylhexyl) ester;
- C. 化學文摘社登記號碼(CAS No.)： 6422-86-2
- D. 危害成分(成分百分比)： 99.95%以上(W/W)

混合物：

- A. 化學性質：

危害成分之中英文名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍 (成分百分比)
------------	------------------------	--------------------

## 四、急救措施

### A. 不同暴露途徑之急救方法：

- 吸入： 1. 發生危害效應時，應將患者移到空氣流通處。2. 若呼吸停止，則立即進行人工呼吸。3. 立即送醫。
- 皮膚接觸： 1. 脫掉受污染的衣物和鞋靴，並用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上。2. 立即就醫。3. 受污染衣物須徹底清洗和乾燥後方可再次使用。
- 眼睛接觸： 1. 立即以大量清水沖洗 15 分鐘以上。2. 立即就醫。
- 食入： 1. 若大量吞食，應立即就醫。

### B. 最重要症狀及危害效應： N/A

### C. 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。

### D. 對醫師之提示： 依其症狀進行治療。

## 五、滅火措施

### A. 適用滅火器： 1. 水、二氧化碳、化學乾粉或一般泡沫滅火器。2. 大火時，使用一般泡沫滅火器或大量水霧滅火。

### B. 滅火時可能遭遇之特殊危害： 輕微火災危害。

### C. 特殊滅火程序： 1. 安全情況下將容器搬離火場。2. 禁止用高壓水柱驅散洩漏物。3. 築堤圍堵以待後續處置。4. 使用適合火勢之滅火劑。5. 避免吸入該物質及其燃燒副產物。6. 停留在上風處，遠離低窪地區。7. 水或泡沫可能造成起泡沫。

### D. 消防人員之特殊防護裝備： N/A

## 六、洩漏處理方法

### A. 個人應注意事項： 隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。

### B. 環境注意事項： N/A

### C. 清理方法： 1. 安全情況下，設法止漏。2. 少量洩漏：用砂或其他不燃物質吸附洩漏物後，回收至適當容器內以待後續處置。

## 七、安全處置與儲存方法

### A. 處置：

- 處置要求： 1. 在通風良好處處置。2. 避免物質蓄積在窪地及污水坑。3. 未經確認不可進入侷限空間。4. 避免吸菸、暴露於裸光或引火源。5. 避免接觸不相容物質。6. 操作時禁止飲食或吸菸。7. 容器不使用時需緊閉。8. 避免容器物理性損壞。

- 注意事項：
  1. 不可讓沾染該物質的衣物接觸皮膚。
  2. 避免所有人體接觸，包括吸入。
  3. 若有過度暴露風險時，應穿戴個人防護衣。
  4. 處置後務必用水及肥皂洗手。
  5. 工作服應分開清洗。受污染衣物清洗後方可再次使用。
  6. 維持良好的職業工作習慣。
  7. 遵守製造商之儲存與處置建議。
  8. 定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。
- B. 儲存：
  - 適當容器：
    1. 應選用玻璃、鋼鐵及塑膠製容器。
    2. 依照廠商建議方法包裝。
    3. 檢查容器是否有清楚的標示且無任何裂縫。
  - 儲存不相容物：
    1. 酯類和酸反應會釋出熱、酒精和酸。
    2. 強氧化酸可能會和酯類劇烈反應，放出大量的熱可能足以引燃反應產物。
    3. 酯類和腐蝕性容易產生反應，可能也會產生熱。
    4. 酯類和鹼性金屬及氫化物混合會產生易燃的氫氣。
    5. 酯類可能和脂肪胺、硝酸鹽不相容。
  - 儲存要求：
    1. 貯存於原容器中。
    2. 保持容器緊閉。
    3. 避免吸菸、暴露於裸光或引火源。
    4. 貯存於涼爽通風處。
    5. 遠離不相容物質和食物器皿。
    6. 避免容器物理性損壞並定期測漏。
    7. 遵守廠商提供之儲存及處置建議。

## 八、暴露預防措施

- A. 工程控制：
  1. 提供局部排氣系統。
  2. 確定遵循可容許的暴露濃度。
- B. 控制參數：
  - 八小時日時量平均容許濃度 TWA： N/A
  - 短時間時量平均容許濃度 STEL： N/A
  - 最高容許濃度 CEILING： N/A
  - 生物指標 BEIs N/A
- C. 個人防護設備：
  - 呼吸防護：
    1. 若有過度暴露的風險，則應穿戴合格的呼吸防護具。
    2. 呼吸防護依最小至最大的暴露濃度而有所不同。
    3. 在使用前，須確認警告注意事項。
    4. 使用含有機蒸氣濾罐的全面動力型空氣淨化呼吸防護具，或是任何含有機蒸氣的化學濾罐式全罩呼吸防護具。
    5. 未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：正壓或其他壓力需求式全罩型供氣式呼吸防護具輔以逃生型自攜式呼吸防護具、全罩自攜式呼吸防護具。
  - 手部防護：
    1. 化學防護手套。
  - 眼睛防護：
    1. 防濺安全護目鏡。
    2. 提供洗眼器及緊急沖淋設備。
  - 皮膚及身體防護：
    1. 化學防護衣。

- D. 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

- A. 外觀： 25°C 為液體  
 B. 氣味： N/A  
 C. 嗅覺閾值： -(ppm)  
 D. 熔點： < -50 °C  
 E. PH 值： N/A  
 F. 沸點/沸點範圍： 400°C  
 G. 易燃性(固體，氣體)： N/A  
 H. 閃火點： 238 °C 測試方法： 開杯  
 I. 分解溫度： N/A  
 J. 自燃溫度： N/A  
 K. 爆炸界限： -%~-%  
 L. 蒸汽壓： N/A  
 M. 蒸汽密度： 13.5 (空氣=1)  
 N. 密度： 0.980 ±0.01 25°C  
 O. 溶解度： 不溶於水中  
 P. 辛醇/水分配係數(log Kow)： N/A  
 Q. 揮發速率： N/A

## 十、安定性及反應性

- A. 安定性： 常溫常壓下安定。  
 B. 特殊狀況下可能之危害反應： 1. 氧化劑(強)：火災及爆炸危害。  
 C. 應避免之狀況： 1. 避開高溫、火焰、火花及其他引火源。2. 避免與不相容性物質。  
 D. 應避免之物質： 氧化性物質。  
 E. 危害分解物： 熱分解會產生碳氧化物。

## 十一、毒性資料

- A. 暴露途徑： 皮膚接觸、吸入、食入、眼睛接觸。  
 B. 症狀： 皮膚發炎、眼睛紅腫、嘔吐、腹瀉。  
 C. 急毒性： 吸入高溫蒸氣可能造成皮膚、眼睛刺激、過敏，可能造成呼吸道過敏

或呼吸困難、噁心、嘔吐

- LD50(測試動物、吸收途徑)： >19.68 mg/kg(天竺鼠，皮膚)
  - LC50(測試動物、吸收途徑)： N/A
- D. 慢毒性或長期毒性： 接觸高濃度本物質可能引發皮膚炎、皮膚角質化。
- E. 毒性的數值度量(如急性毒性估計值)： N/A

## 十二、生態資料

- A. 生態毒性：
- LC50(魚類)： >984 mg/L
  - EC50(水生無脊椎動物)： >984 mg/L
  - 生物濃縮係數(BCF)： N/A
- B. 持久性及降解性：
- 半衰期(空氣)： N/A
  - 半衰期(水表面)： N/A
  - 半衰期(地下水)： N/A
  - 半衰期(土壤)： N/A
- C. 生物蓄積性： N/A
- D. 土壤中之流動性： N/A
- E. 其他不良效應： N/A

## 十三、廢棄處置方法

- A. 廢棄處置方法：
1. 空容器可能仍然具有化學危險/危害。
  2. 盡可能進行回收或洽詢製造商進行回收。
  3. 若容器無法被有效率地清洗乾淨使之無殘存，或該容器無法用來盛裝同一物質，則刺穿容器以預防重複使用，並掩埋在合法掩埋場。
  4. 盡可能保持原有警告標示及安全資料表，並遵守所有與此產品相關的注意事項。
  5. 各地區法規對於廢棄物處理的需求不盡相同，每位使用者必須參考該地區相關處理法規；在某些地區，特定的廢棄物必須被追蹤。
  6. 使用者應該考慮：減量、重複使用、回收以及處置。
  7. 此物質若未經使用或污染則應進行回收，以免他人濫用；若受到污染，則可能須以過濾、蒸餾或其他方式回收；置此類型的物質時，應將其保存期限納入考量；此物質的性質在使用過程中可能會產生變化，且可能不適合進行回收或重複利用。
  8. 禁止清潔或製程設備的水進入排水系統。
  9. 在處置前可能需要收集所有處理過的水。
  10. 所有處理後的水在排入污水道時，都必須遵守當地法律和規定。若有疑慮，應接洽管理當局。
  11. 盡可能進行回收或洽詢製造商進行回收。
  12. 諮詢當地或區域廢棄物管理機關進行廢棄處置。
  13. 在合格場所掩埋或焚化。
  14. 盡可能回收容器

或在合格場所中廢棄。

## 十四、運送資料

- |                 |     |
|-----------------|-----|
| A. 聯合國編號：       | N/A |
| B. 聯合國運輸名稱：     | N/A |
| C. 運輸危害分類：      | N/A |
| D. 包裝類別：        | N/A |
| E. 海洋污染物（是/否）：  | 否   |
| F. 特殊運送方法及注意事項： | N/A |

## 十五、法規資料

- A. 職業安全衛生法。
- B. 職業安全衛生設施規則
- C. 公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法。
- D. 優先管理化學品之指定及運作管理辦法。
- E. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。
- F. 危害性化學品標示及通識規則。
- G. 危害性化學品評估及分級管理辦法。

## 十六、其他資料

- A. 參考文獻：
  - 1. ChemWatch 資料庫，2015
  - 2. OHS MSDS 資料庫，2015
  - 3. ECHA CHEM 網站之 REACH 註冊資訊
- B. 製表單位：
  - 名稱： 磐亞股份有限公司高雄廠
  - 地址： 高雄市大社區經建路八之一號
  - 電話： 07-351-1318
- C. 製表人：
  - 職稱： 工安課長
  - 姓名(簽章)： 黃英哲
- D. 製表日期： 110 / 08 / 01
- E. 版次： 110-1 版
- F. 修訂紀錄：
  - 104.05.28 配合危害性化學品標示及通識規則修訂表單內容名稱
  - 105.02.01 新增登錄碼
  - 107.04.11 新增 三、成分辨識資料 混合物之化學文摘社登記號碼(CAS No.)欄位
  - 108.03.25 更新內文編排。

# PANNOX™ 8186

登錄碼：EPEP4A00290878

## 安全資料表

- 110.08.01 更新第 15 項次法規名稱。



PAN ASIA CHEMICAL CORPORATION

Tel:+886-2-2351-1212 Fax:+886-2-2396-2946

<http://www.pacc.com.tw> E-mail:paccsale@pacc.com.tw