


## 一、化學品與廠商資料

|           |  |
|-----------|--|
| 化學品名稱：    | 鄰苯二甲酸二乙酯(Diethyl phthalate <DEP>)                            |
| 其他名稱：     | —  |
| 建議用途及限制用  | 硝化纖維素，醋酸纖維素之溶劑；塑化劑；潤濕劑；噴霧殺蟲劑；樟腦取代物；塑膠；酒精變性劑；防蚊劑；固體火箭推進劑之塑化劑。 |
| 供應商名稱、地址： | 友和化工、花蓮縣花蓮市民國路139號9樓之1                                       |
| A         | fWL: BE; JEH-B?BH?2XSj L: BE; JEH-B?BI ?                     |

## 二、危害辨識資料

|                   |   |
|-------------------|---|
| 化學品危害分類：          | 1.腐蝕／刺激皮膚物質第2級<br>2.水環境之危害物質（急毒性）第3級<br>3.特定標的器官系統毒性物質—單一暴露第3級  |
| 標示內容：<br>象 徵 符 號： |                            |
| 警 示 語：            | 警告  |
| 危害警示訊息：           | 第一類毒性化學物質：化學物質在環境中不易分解或因生物蓄積、生物濃縮、生物轉化等作用，致污染環境或危害人體健康者。<br>1.造成皮膚刺激<br>2.對水生生物有害<br>3.可能造成呼吸道刺激或者可能造成睏倦或暈眩 |
| 危害防範措施：           | 1.勿吸入氣體/煙氣/蒸氣/霧氣<br>2.避免與眼睛接觸<br>3.避免釋放至環境中   |
| 其他危害：             | —   |

## 三、成分辨識資料

|                     |   |
|---------------------|---|
| 中英文名稱：              | 鄰苯二甲酸二乙酯(Diethyl phthalate <DEP>)   |
| 同義名稱：               | 苯二甲酸二乙基、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   |
| 危害成分(成分百分比)：        | 100   |

## 四、急救措施

|              |  |
|--------------|--|
| 不同暴露途徑之急救方法： |  |
| 食 入：         | 1.讓患者徹底漱口。<br>2.給患者喝下2~3杯水以稀釋胃中物質。<br>3.立即就醫。(若患者清醒，而又無法立即獲得醫療，則先催吐) |
| 吸 入：         | 1.立即將患者移至新鮮空氣處。<br>2.若呼吸停止，施予人工呼吸。                                   |

|  |
|--|
| <p>3.保持患者溫暖及休息。</p> <p>4.立即就醫。</p> <p><b>眼睛接觸：</b>1.撐開眼皮，立即用流動的溫水沖洗 15 分鐘以上。</p> <p>2.立即就醫。</p> <p><b>皮膚接觸：</b>1.立即脫掉污染的衣物。</p> <p>2.用肥皂及水沖洗身體污染處。</p> <p>3.若污染範圍很大或沖洗後仍有刺激感，立即就醫。</p> |
| <p><b>最重要症狀及危害效應：</b><br/>誤食會灼傷黏膜。濃度過高時會有麻醉作用。</p>   |
| <p><b>對急救人員之防護：</b><br/>1.應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。</p>   |
| <p><b>對醫師之提示：</b><br/>患者吞食時，考慮洗胃、活性碳。</p>  |

### 五、滅火措施

|  |
|--|
| <p><b>適用滅火劑：</b><br/>一般：噴水、化學乾粉、泡沫、二氧化碳。</p> <p><b>滅火時可能遭遇之特殊危害：</b><br/>1.—</p>                                       |
| <p><b>特殊滅火程序：</b><br/>1.不要用高壓水柱驅散洩漏物。<br/>2.避免吸入燃燒產物。<br/>3.水和泡沫滅火可能造成起泡。<br/>4.安全情況下將容器搬離火場。<br/>5.自安全距離或受保護區域滅火。</p> |
| <p><b>消防人員之特殊防護裝備：</b><br/>—</p>   |

### 六、洩漏處理方法

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

### 七、安全處置與儲存方法

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

## 八、暴露預防措施

|   |                                |                          |                     |
|---|--------------------------------|--------------------------|---------------------|
| <b>工程控制：</b><br>1. 整體換氣或局部排氣裝置                        |                                |                          |                     |
| <b>國內控制參數</b>   |                                |                          |                     |
| 八小時日時量<br>平均容許濃度<br><b>TWA</b>                        | 短時間時量<br>平均容許濃度<br><b>STEL</b> | 最高容許濃度<br><b>CEILING</b> | 生物指標<br><b>BEIs</b> |
| 5mg/m <sup>3</sup>                                    | 10mg/m <sup>3</sup> (-)——      | ———                      | —                   |
| <b>個人防護設備：</b>  |                                |                          |                     |
| <b>手 部 防 護：</b> —：                                    |                                |                          |                     |
| 1.4H 手套。  |                                |                          |                     |
| <b>皮膚及身體防護：</b> —：                                    |                                |                          |                     |
| 1.防滲工作服。  |                                |                          |                     |
| <b>呼 吸 防 護：</b> 5mg/m <sup>3</sup> 以上：                |                                |                          |                     |
| 1.含有機蒸氣濾罐之全面型呼吸防護器。                                   |                                |                          |                     |
| 高濃度時應使用：  |                                |                          |                     |
| 1.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)。 |                                |                          |                     |
| <b>眼 睛 防 護：</b> —：                                    |                                |                          |                     |
| 1.化學安全護目鏡。勿戴隱形眼鏡。                                     |                                |                          |                     |
| <b>衛生措施：</b>  |                                |                          |                     |
| 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(物質狀態、顏色等)：無色至水白色油狀液體                                | 氣味：無味或微芳香味                 |
| 嗅覺閾值：/   | 熔點：-40.5°C                 |
| pH 值：——  | 沸點/沸點範圍：298°C —            |
| 易燃性(固體，氣體)：—   | 閃火點：140°C                  |
| 分解溫度：——  | 測試方法(開杯或閉杯)：—              |
| 自燃溫度：457°C —   | 爆炸界限：0.7%186°C(下限)         |
| 蒸氣壓：14mmHg(163°C)<br>—;2.1x10 <sup>-3</sup> mmHg(25°C) | 蒸氣密度：7.66(空氣=1)            |
| 密度：1.12(25°C)(水=1)                                     | 溶解度：1080mg/L(水)(25°C)—微溶於水 |
| 辛醇/水分配係數(log Kow)：2.47                                 | 揮發速率：———                   |

## 十、安定性及反應性

|             |
|-------------|
| 安定性：正常狀況下安定 |
|-------------|

|  |
|--|
| 特殊狀態下可能之危害反應： 1.可能腐蝕某些型式之塑膠。<br>2.強酸、強鹼、過錳鹽酸：不相容。<br>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： 1.強酸<br>2.強氧化劑<br>3.硝酸<br>4.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

|  |
|--|
| 暴露途徑： 皮膚接觸、吸入、食入、眼睛接觸  |
| 症狀：頭痛、噁心、暈眩、流淚、呼吸道刺激感、皮膚刺激感  |
| 急毒性：<br>一般： 1.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。<br>2.可能引起四肢疼痛、麻木、無力及痙攣。<br>3.濃度過高時會有麻醉作用。<br>皮膚接觸： 1.其熱氣會刺激皮膚。<br>吸 入： 1.其熱氣會刺激鼻、喉。<br>食 入： 1.誤食會灼傷黏膜。<br>眼睛接觸： 1.其熱氣會刺激眼睛。<br>LD50(測試動物、吸收途徑)：8600mg/kg(大鼠、吞食)<br>LC50(測試動物、吸收途徑)：— |
| 慢毒性或長期毒性：<br>1.動物實驗會致畸胎。<br>2.IARC：目前尚無 IARC 分類<br>24g/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

|   |
|---|
| 生態毒性：<br>LC50(魚類)： — —<br>EC50(水生無脊椎動物)： — —<br>生物濃縮係數(BCF)： 12~117   |
| 持久性及降解性：<br>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。<br>2.當釋放至土壤中，預期會進行有氧性的生物分解作用。<br>3.當釋放至水中，預期會進行有氧性的生物分解作用。<br>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。<br>半衰期(空 氣)： 21~212 小時—<br>半衰期(水表面)： 72~1344 小時—<br>半衰期(地下水)： 144~2688 小時—<br>半衰期(土 壤)： 72~1344 小時 |
| 生物蓄積性： —  |

|           |
|-----------|
| 土壤中之流動性：— |
| 其他不良效應：—  |

### 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。<br>2.依現行法規處理。 |
|-------------------------------------|

### 十四、運送資料

|                 |
|-----------------|
| 聯合國編號(UN No.)：— |
| 聯合國運輸名稱：—       |
| 運輸危害分類：—        |
| 包裝類別：—          |
| 海洋污染物(是/否)：—    |
| 特殊運送方法及注意事項：—   |
| 緊急應變處理原則：—      |

### 十五、法規資料

|   |
|---|
| 適用法規：<br>1.勞工作業場所容許暴露標準<br>2.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準<br>3.危害性化學品標示及通識規則<br>4.毒性化學物質標示及安全資料表管理辦法<br>5.危害性化學品評估及分級管理辦法 |
|---|

### 十六、其他資料

|       |  |            |
|-------|--|------------|
| 參考文獻  | 1.行政院衛福部，“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，103 年  |            |
|       | 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.行政院勞動部，化學品全球調和制度 [GHS] 介紹網站  |            |
|       | 6.Handbook of Toxic and Hazardous Chemicals and Carcinogens                                |            |
|       | 7.中國國家標準 CNS15030「化學品分類及標示」  |            |
|       | 8.中國國家標準 CNS6864「危險物運輸標示」  |            |
|       | 9.UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods. Model Regulations. Rev.18 (2013) |            |
|       | 10.HSDB 資料庫，TOMES PLUS，2015 網頁版  |            |
|       | 11.ChemWatch 資料庫，2015 網頁版  |            |
|       | 12.緊急應變指南 2012 年版  |            |
| 製表者單位 | 名稱：國立東華大學  |            |
|       | 地址/電話：花蓮縣壽豐鄉大學路2段1號(03-8632399)  |            |
| 製表人   | 職稱：助理  | 姓名(簽章):許智翔 |
| 製表日期  | 105.03.02  |            |
| 備註    | 上述資料中符號“—”代表目前查無資料，而符號“/”代表此欄  |            |

## 安全資料表

環保署列管編號：068-06

第 6 頁，共 6 頁

|  |            |
|--|------------|
|  | 位對該物質並不適用。 |
|--|------------|

上述資料為環保署委託製作，僅供參考，各項資料已力求正確完整，使用者請依應用需求判斷其可用性，尤其需注意混合時可能產生不同之危害，並依「毒性化學物質管理法」及「危害性化學品標示及通識規則」之相關規定，提供必要之注意事項。