

# 安全資料表


序號：P1 (酚酞)

第1頁 / 共4頁

## 一、化學品與廠商資料

|  |
|--|
| 化學品名稱：酚酞 (Phenolphthalein)   |
| 其他名稱：—   |
| 建議用途及限制使用：分析用試劑  |
| 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：<br>1.台灣默克股份有限公司<br>地址：臺北市內湖區堤頂大道二段 89 號 6 樓<br>電話：(02)21621111；0800-068-222 (試藥部客服專線) |
| 緊急聯絡電話/傳真電話：(04)23590121 轉 32201 / (04)23590426  |

## 二、危害辨識資料

|  |
|--|
| 化學品危害分類：致癌物質第 2 級  |
| 標示內容：<br><br>象 徵 符 號：<br>警 示 語：警告<br>危害警告訊息：懷疑致癌<br>危害防範措施：若吞食，立即洽詢醫療，並出示此容器或標籤<br>其他危害：— |

## 三、成分辨識資料

|                              |
|------------------------------|
| 純物質：                         |
| 中英文名稱：酚酞 (Phenolphthalein)   |
| 同義名稱：                        |
| 化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 77-09-8 |
| 危害物質成分 (成分百分比): 100%         |

## 四、急救措施

|   |
|---|
| 不同暴露途徑之急救方法：<br>吸 入：1. 移除污染源或將患者移到空氣新鮮處。2. 假如呼吸困難時，提供氧氣或人工呼吸器。3. 假如失去知覺或有嘔吐情形，將患者頭部側躺以維持呼吸。4. 立即就醫。<br>食 入：1. 立即使患者喝大量的水。2. 避免催吐。3 立即就醫。<br>皮膚接觸：1. 儘速用緩和流動的溫水沖洗患部。2. 脫掉污染的衣物、鞋子及皮飾品 (如錶帶、皮帶)。3. 如有不適則立即就醫。<br>眼睛接觸：1. 移除隱形眼鏡。2. 立即將眼皮撐開，以緩和流動的溫水沖洗污染的眼睛至少 15 分鐘。3. 避免清水進入未受影響的眼睛。4. 如有不適則立即就醫。 |
| 最重要症狀及危害效應：1. 有限的資料顯示可能有致癌的危險。2. 對未出生兒健康可能有害。   |
| 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：患者可能胃腸不適、噁心、嘔吐。  |

## 五、滅火措施

|   |
|---|
| 適用滅火劑：水霧、二氧化碳、泡沫、化學乾粉   |
| 滅火時可能遭遇之特殊危害：<br>1. 著火時可能引發產生危害性氣體或蒸氣。  |
| 特殊滅火程序：<br>1. 由上風處及使用適當的滅火方法進行滅火工作。2. 小火情形下，儘速移走可移動的容器。3. 非相關人員應撤離至安全的地方。4. 立刻移走可燃燒的物質。 |
| 消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴全身式化學防護衣及自攜式空氣呼吸器 (必要時外加抗閃火鋁質被覆外套)。                                 |

# 安全資料表

序號：P1 (酚酞)

第2頁 / 共4頁

## 六、洩漏處理方法

|                                 |
|---------------------------------|
| 個人應注意事項：1.避免生成灰塵。2.避免吸入灰塵。      |
| 環境注意事項：勿排入下水道。                  |
| 清理方法：1.乾燥取出丟棄。2.物質清理完畢，清洗洩露的區域。 |

## 七、安全處置與儲存方法

|  |
|--|
| 處置：<br>1.在良好的通風環境中進行處理。2.小心避免灰塵散佈。                         |
| 儲存：<br>1.緊閉容器。2.貯存在乾燥、通風良好以及陽光無法直接照射的地方。3.儲存溫度在 15~25°C 下。 |

## 八、暴露預防措施

|  |                         |                   |              |
|--|-------------------------|-------------------|--------------|
| 工程控制：1.在抽氣櫃中處理物質，避免工作人員直接接觸物質。2.備有安全淋浴及洗眼設備。   |                         |                   |              |
| 控制參數   |                         |                   |              |
| 八小時日時量<br>平均容許濃度<br>TWA  | 短時間時量<br>平均容許濃度<br>STEL | 最高容許濃度<br>CEILING | 生物指標<br>BEIs |
| —  | —                       | —                 | —            |
| 個人防護設備：需依照工作環境的情況與危險物質的濃度與數量選擇適當的防護衣物。<br>呼吸防護：在灰塵生成時需要自攜式呼吸防護具。<br>手部防護：橡膠手套。<br>眼睛防護：護目鏡、面罩。<br>皮膚及身體防護：橡膠材質連身式防護衣，工作靴，洗眼器和緊急淋浴設備。 |                         |                   |              |
| 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之危害性。<br>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：白色固體                             | 氣味：無味                  |
| 嗅覺閾值：—                              | 熔點：258 - 262°C         |
| pH 值：—                              | 沸點/沸點範圍：>400°C         |
| 易燃性（固體，氣體）：—                        | 閃火點：—                  |
| 分解溫度：>700°C                         | 測試方法：—                 |
| 自燃溫度：不可燃的                           | 爆炸界限：—                 |
| 蒸氣壓：0.9×10 <sup>-10</sup> Pa (25°C) | 蒸氣密度：—                 |
| 密度：1.30 g/cm <sup>3</sup> (20°C)    | 溶解度：0.092 g/L (20°C，水) |
| 辛醇/水分配係數 (logKow)：2.41              | 揮發速率：—                 |

## 十、安定性及反應性

|                 |
|-----------------|
| 安定性：正常狀況下安定     |
| 特殊狀況下可能之危害反應：—  |
| 應避免之狀況：高溫       |
| 應避免之物質：酸、強氧化劑   |
| 危害分解物：一氧化碳、二氧化碳 |

## 十一、毒性資料

|  |
|--|
| 暴露途徑：吸入、食入、皮膚接觸、眼睛接觸                         |
| 症狀：腸胃症狀、噁心、嘔吐                                |
| 急毒性：<br>吸入：對黏膜及上呼吸道會造成刺激。<br>食入：噁心、嘔吐、腹瀉、胃痛。 |

# 安全資料表

序號：P1 (酚酞)

第3頁 / 共4頁

|  |
|--|
| 皮膚：輕微刺激。<br>眼睛：輕微刺激。<br>LD50 (測試動物、吸收途徑)：—<br>LC50 (測試動物、吸收途徑)：— |
| 慢毒性或長期毒性：反覆或長時間暴露對胃及膀胱會有影響。                                      |

## 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)：—        |
| 持久性及降解性：<br>半衰期 (空氣)：—<br>半衰期 (水表面)：—<br>半衰期 (地下水)：—<br>半衰期 (土壤)：— |
| 生物蓄積性：預估無生物累積的可能性。   |
| 土壤中之流動性：—  |
| 其他不良效應：因此物質甚少溶於水中，因此當此物質之操作是在正常合理之注意下進行時，不會有植物或水中生物影響問題的產生。        |

## 十三、廢棄處置方法

|   |
|---|
| 廢棄處置方法：<br>1.參考相關法規規定處理。<br>2.此化合物之殘留物仍視為特殊廢棄物。 |
|---|

## 十四、運送資料

|                        |
|------------------------|
| 聯合國編號：未列出              |
| 聯合國運輸名稱：未列出            |
| 運輸危害分類：未列出 (關於運輸，非危害物) |
| 包裝類別：未列出               |
| 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：<br>1.職業安全衛生設施規則<br>2.危害性化學品標示及通識規則<br>3.道路交通安全規則 |
|--|

## 十六、其他資料

|      |  |
|------|--|
| 參考文獻 | 台灣默克股份有限公司網站 <a href="http://www.merckmillipore.com/TW/zh">http://www.merckmillipore.com/TW/zh</a><br>東京化成工業株式會社網站 <a href="https://www.tcichemicals.com/zf/tw/index.html">https://www.tcichemicals.com/zf/tw/index.html</a><br>Sigma-Aldrich 藥品網站 <a href="https://www.sigmaaldrich.com/taiwan.html">https://www.sigmaaldrich.com/taiwan.html</a> |
| 製表單位 | 名稱：東海大學化學系<br>地址/電話：臺中市西屯區臺灣大道四段 1727 號 / (04)23590248   |
| 製表人  | 職稱：助教<br>姓名(簽章)：朱曉峰  |
| 製表日期 | 111.2.16   |
| 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。  |

# 安全資料表

序號：P1 (酚酞)

第4頁 / 共4頁

各項數據與資料僅供參考，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，並依危險物與有害物標示及通識規則之相關規定，提供勞工必要之安全衛生注意事項。