一、 物品與廠商資料
物品名稱：鄰-第二丁酚(o-sec-Butylphenol)
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-第二丁酚(o-sec-Butylphenol)
同義名稱：2-sec-Butylphenol；2-(1-methylpropyl)phenol
化學文摘社登記號碼（CAS No.）：89-72-5
危害物質成分（成分百分比）：100%

三、 危害辨識資料
健康危害效應：對組織具有腐蝕性。吸入其蒸氣會刺激眼睛、鼻及呼吸道。與皮膚接觸會使皮膚發白，若未立即除去，可造成嚴重灼傷。經由皮膚能迅速吸收此液體，可造成全身性中毒，突發性虛弱，甚至死亡。長期接觸將損壞肝及腎。

四、 急救措施
吸入：1.立即使患者移至新鮮空氣處。2.若呼吸停止，給予人工呼吸。
皮膚接觸：1.立即脫掉污染衣物。2.先用大量水沖洗15分鐘以上。3.用肥皂及水反覆沖洗污染部位。4.若皮膚發紅或起泡，需就醫。
眼睛接觸：1.立即撐開眼皮，用大量水沖洗。
食入：

五、 滅火措施
適用滅火劑：1.小火：化學乾粉、二氧化碳、撤水設備、一般泡沫。
2.大火：撤水設備、水霧或一般泡沫。
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.受熱分解可能放出毒性物質。
特殊滅火程序:
1. 在不危及人員安全的情況下，將容器遠離火災地區。
2. 儘可能在最遠端救火，遠離容槽之尾端。
3. 勿使此物四濺或流入下水道。

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. 在污染區尚未完全清理乾淨前，限制人員接近該區。2. 確定清理工作是由受過訓練的人員負責。
3. 穿戴適當的個人防護裝備。

環境注意事項：1. 對該區域進行通風換氣。2. 撲滅或除去所有發火源。3. 通知政府安全衛生與環保相關單位。

清理方法：1. 封鎖外洩區，禁止民衆或非穿戴防護裝備者進入。2. 提供足量的通風，並停留於上風位置。3. 宜除或關閉所有火源。4. 少量外洩時，用土、砂、蛭石，或其他不燃性物質吸收後置於容器中，以利日後處理。5. 大量外洩時，在洩漏遠端築防液堤，待日後處理。

七、 安全處置與儲存方法
處置：1. 於良好通風下使用，並避免吸入蒸氣或直接與此物接觸。
儲存：1. 儲存於陰涼、乾燥且通風良好的地區。
2. 容器保持緊密並避免碰撞或損壞。

八、 暴露預防措施
工程控制：局部排氣通風

<table>
<thead>
<tr>
<th>控制參數</th>
<th>八小時日時量平均容許濃度</th>
<th>短時間時量平均容許濃度</th>
<th>最高容許濃度</th>
<th>生物指標BEIs</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>TWA</td>
<td>5 ppm(皮)</td>
<td>10 ppm(皮)</td>
<td>--</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

個人防護設備：
呼吸防護：5 ppm以上：正壓式全面型或定流量是含全面罩/頭盔之供氣式呼吸防護器；或正壓式全面型空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具)。
手部防護：化學防護手套
眼睛防護：安全眼鏡或化學安全護目鏡
皮膚及身體防護：圍裙、工作鞋

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：微揮發性液體，但15℃以下為固體
物質安全資料表

<table>
<thead>
<tr>
<th>顏色：無色</th>
<th>氣味：—</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>pH 值：—</td>
<td>沸點/沸點範圍：226-228℃</td>
</tr>
<tr>
<td>分解溫度：-</td>
<td>閃火點：112℃</td>
</tr>
<tr>
<td>自燃溫度：-</td>
<td>開杯 ( ) 閉杯 ( )</td>
</tr>
<tr>
<td>蒸氣壓：0.03 mmHg</td>
<td>蒸氣密度：5.18(空氣=1)</td>
</tr>
<tr>
<td>密度：0.982(水=1)</td>
<td>溶解度：不溶於水</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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：強氧化劑：火災和爆炸危害
應避免之狀況：熱、火燄、引火源
應避免之物質：強氧化劑
危害分解物：二氧化碳、辛辣刺激的薰煙

十一、毒性資料

急毒性:
1. 對組織具腐蝕性。
2. 吸入其蒸氣會刺激眼睛及鼻、喉。
3. 其液體可由皮膚快速吸收，而造成突發性虛脫或死亡。
4. 皮膚接觸會發白，若未立即除去，可造成嚴重灼傷或全身中毒，而此效應亦可能延遲發生。
5. 食入會灼傷食道，引起頭痛、暈眩、休克、痙攣、甚至死亡。

LD₅₀(測試動物、暴露途徑)：2700 mg/kg(大鼠，吞食)
LC₅₀(測試動物、暴露途徑)：-
局部效應：2 mg/24H(兔子，皮膚)造成嚴重刺激
50 μg/24H(兔子，眼睛)造成嚴重刺激
致敏反應：-
慢性毒性或長期毒性：
1. 腸胃不適、精神異常、皮膚發疹。
2. 損壞肝、腎，若嚴重可能致死。
特殊效應：--

十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈：
1. 在大氣中，其主要以蒸氣存在，半衰期約 9 小時。
2. 在土壤中，移動性很低，部分資料顯示可能有生物分解作用。
3. 在一般河水及湖泊中，其半衰期分別為 21 天及 160 天。資料顯示可能對水中生物有蓄積作用。

十三、廢棄處置方法
物質安全資料表

<table>
<thead>
<tr>
<th>廢棄處置方法</th>
<th>依現行法規處理</th>
</tr>
</thead>
</table>

十四、運送資料

| 國際運送規定 | 1. DOT 49 CFR 將之列為第 8 類腐蝕性物質，包裝等級 II。（美國交通部）
|  | 2. IATA/ICAO 分級：8。（國際航運組織）
|  | 3. IMDG 分級：8。（國際海運組織）
| 聯合國編號 | 1760 |
| 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 | 1. 危險物及有害物通識規則
|  | 2. 勞工作業環境空氣中有害物質容許濃度標準
|  | 3. 道路交通安全規則
|  | 4. 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. CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2000-3
|  | 2. RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.45，2000
|  | 3. HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.45，2000 |
| 製表日期 | 89.11.30 |
| 製表人 | 姓名（簽章）：-- |
| 職稱 | -- |
| 名稱 | -- |
| 地址 / 電話 | -- |

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