

# 安全資料表

序號：008

## 一、化學品與廠商資料

|  |
|--|
| 化學品名稱：苯甲醛(Benzaldehyde)                  |
| 其他名稱：Bitter almond oil                   |
| 建議用途及限制使用：合成試藥                           |
| 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：                     |
| 景明化工股份有限公司 地址：台中市南屯區文心路一段 218 號 15F 之 2  |
| 緊急連絡電話/傳真電話：04-2472-8859 傳真：04-2472-8825 |

## 二、危害辨識資料

|                     |
|---------------------|
| 化學品危害分類：第 9 類：其他危險物 |
|---------------------|

|       |
|-------|
| 標示內容： |
|-------|

|       |
|-------|
| 象徵符號： |
|-------|



|            |
|------------|
| 警 示 語： 危 險 |
|------------|

|              |
|--------------|
| 危害警告訊息： 吞食有害 |
|--------------|

|  |
|--|
| 危害防範措施： 長期且大量接觸時應穿戴適當的防護衣物、口罩、手套<br>若吞食，立即洽詢醫療，並出示此安全資料。 |
|--|

|                             |
|-----------------------------|
| 其他危害： 對水中生物毒性極大，會造成生態不良之影響。 |
|-----------------------------|

## 三、成份辨識資料

純物質

|                         |
|-------------------------|
| 中英文名稱：苯甲醛(Benzaldehyde) |
|-------------------------|

|                        |
|------------------------|
| 同義名詞：Bitter almond oil |
|------------------------|

|                             |
|-----------------------------|
| 化學文摘社登記編號(CAS No.)：100-52-7 |
|-----------------------------|

|                 |
|-----------------|
| 危害成份(成份百分比)：99% |
|-----------------|

## 四、急救措施

|              |
|--------------|
| 不同暴露途徑之急救方法： |
|--------------|

|                          |
|--------------------------|
| 吸入：新鮮空氣，如有需要使用機械呼吸，立即就醫。 |
|--------------------------|

|                         |
|-------------------------|
| 皮膚接觸：以大量的水清洗，立即除去受污染衣物。 |
|-------------------------|

|                            |
|----------------------------|
| 眼睛接觸：將眼瞼翻開，用大量的水沖洗，聯絡眼科醫生。 |
|----------------------------|

|                  |
|------------------|
| 食入：大量飲水，催吐，立即送醫。 |
|------------------|

## 五、滅火措施

|                      |
|----------------------|
| 適用滅火劑：水噴霧，化學乾粉，酒精泡沫。 |
|----------------------|

|                                     |
|-------------------------------------|
| 滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 可燃性的，在溫和溫度下與空氣形成具爆炸 |
|-------------------------------------|

性混合物。

2. 火災時可能會產生有害之燃燒性氣體或蒸氣  
特殊滅火程序：若配戴無適當之化學防護衣或自攜式空氣呼吸器(SCBA)時，  
切勿進入危險區內以免危險。

消防人員之特殊防護設備：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)。

其他資訊：避免消防水用後直接進入地表或地下，以防二次污染。

## 六、洩露處理方法

個人應注意事項：避免物質接觸，避免吸入蒸氣或煙霧，確認在密閉空間內  
有新鮮空氣提供。

環境注意事項：避免此物質直接進入下水道系統。

清理方法：以液體吸收材料吸收，並依化學廢棄物處理，清理受影響的區域。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：防火防爆注意事項：遠離火源。

儲存：緊閉，15°C 到 25°C。

## 八、暴露預防措施

個人防護設備：應依環境中物質之濃度與量來選擇此作業場所適用之防護  
衣。應穿著經供應商確認可防護此化合物之防護衣。

呼吸防護：在蒸氣/煙霧生成時需要，配戴可防有機蒸氣 A 型濾罐(依 DIN  
3181 定義)之防護具。

眼睛防護：化學安全護目鏡、護面罩。

手部防護：完全接觸與潑濺接觸下：手套材料：丁基橡膠

層厚度：0.7 mm

穿透時間：>480 分鐘

衛生措施：更換受污染衣物，建議使用皮膚保護乳液，使用此物質後須洗手  
及洗臉。

## 九、物理及化學性質

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| 外觀(物質狀態、顏色等)：液態                  | 顏色：無色到微黃                        |
| pH 值：-                           | 氣味：似杏仁苦味的                       |
| 分解溫度：-                           | 熔點：-26°C                        |
| 自燃溫度：190°C                       | 沸點/沸點範圍：179°C                   |
| 蒸氣壓：1.3 hPa (20 °C)              | 閃火點：64°C (閉杯)                   |
| 蒸氣密度(空氣=1)：3.66                  | 爆炸界限：下限 1.4 Vol%<br>上限 8.5 Vol% |
| 密度：1.05 g/cm <sup>3</sup> (20°C) | 溶解度：水 3.3 g/L (20°C)            |
| 總體密度：-                           | 丙酮 可溶性(20°C)                    |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| 熱分解：-                       |  |
| Log Pow(油水分配係數)：1.48 (20°C) |  |

## 十、安定性及反應性

|   |
|---|
| <p>應避免之狀況：強加熱，閃光點在 15°C 以下被認為危險。</p> <p>應避免之物質：鹼，鹼金屬，鋁，鐵，過氧甲酸，酚類，空氣，氧，氧化劑。</p> <p>危害分解物：無資料提供</p> <p>其他資訊：對空氣敏感；光敏感性；自然不易燃的；不相容於多種塑膠；</p> <p>不適合加工材料：鋁。在蒸氣態或氣態加熱可與空氣引爆。</p> <p>在蒸氣態/氣態與空氣混合加熱具有爆炸性。</p> |
|---|

## 十一、毒性資料

|   |
|---|
| <p>急毒性</p> <p>LC50 (吸入, 大鼠): &gt;3 mg/l /4 h.</p> <p>LD50 (皮膚的, 兔子): &gt;1250 mg/kg.</p> <p>LD50 (口部的, 大鼠): 1300 mg/kg.</p> <p>動物實驗中特殊症狀：眼睛刺激測試 (兔子)：刺激。</p> <p>皮膚刺激測試 (兔子)：輕微刺激。</p> <p>亞毒性到慢毒性</p> <p>敏感：人體的經驗：無過敏反應。</p> <p>敏感性測試(實驗豬)：無皮膚敏感影響。</p> <p>在動物實驗中無致癌性。</p> <p>細菌突變性：沙門菌逆突變測試：陰性。</p> <p>動物實驗中不會導致畸形。</p> <p>動物實驗中不會妨害生殖作用。</p> <p>慢毒性或長期毒性資料</p> <p>吸入之後：在呼吸道的刺激症狀。昏迷。</p> <p>皮膚接觸之後：輕微刺激。長期暴露在藥品之後：皮膚炎。</p> <p>眼睛接觸之後：輕微刺激。</p> <p>吞食之後：破壞：腎。</p> <p>可能的症狀：頭痛，嗜睡，痙攣，昏眩，呼吸困難，失去意識。</p> <p>其他資訊：此物質在與其他化學物質搭配使用時需要小心處理。</p> |
|---|

## 十二、生態資料

|   |
|---|
| <p>非生物分解性：空氣：快速分解。</p> <p>生物分解性：生物分解性：66 % /14 d MITI 測試。具良好生物分解性。</p> <p>可能之環境影響/環境流佈：</p> <p>分布：log p(o/w)油水分配係數：1.48 (20 °C) (實驗上的)。</p> <p>預估無生物累積的可能性 (油水分配係數 log P(o/w) 1-3)。</p> <p>生態毒性影響：</p> <p>生物效果：</p> |
|---|

在水中形成毒性混合物，稀釋方法不能使用。  
魚類毒性：L. macrochirus LC50: 1.07 mg/l /96 h.  
P. promelas LC50: 7.6 mg/l /96 h.  
水蚤毒性：大水蚤(Daphnia magna) EC50: 50 mg/l /24 h.  
允許毒性最高濃度：  
藻類毒性：Sc. quadricauda IC5: 34 mg/l /8 d.  
細菌毒性：Ps. putida EC5: 132 mg/l /16 h.  
原生動物：E. sulcatorum EC5: 0.29 mg/l /72 h.  
進一步的生態資料：不能排入水中，廢水中或泥土中！

### 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：必需遵照國家的法規丟棄，在環保署網站上 [www.epa.gov.tw](http://www.epa.gov.tw) 可找到化學廢棄物處理廠商及其連絡人資料。  
包裝：  
1. 廢棄處置應依法令之規定。  
2. 污染物之包裝應與原化合物之包裝要求相同。  
3. 若無法規上特別要求說明，則未含污染物之包裝可採與家庭廢棄物相同之處理方式或是回收。  
其他資訊：依現行法規處理。

### 十四、運送資料

陸運 ADR, RID  
UN 1990 BENZALDEHYD, 9, III  
內陸水運 ADN, ADNR 未測試  
海運 IMDG-Code  
UN 1990 BENZALDEHYDE, 9, III  
Ems F-A S-A  
空運 CAO, PAX  
UN 1990 BENZALDEHYDE, 9, III  
國內運輸規定：  
1. 道路交通規則第 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。  
特殊運送方式及注意事項：遵從台灣運送相關規定

### 十五、法規資料

國內適用法規：  
1. 勞工安全衛生設施規則  
2. 危險物及有害物通識規則  
3. 道路交通安全規則

## 十六、其他資料

|      |  |
|------|--|
| 參考資料 | Merck SDS  |
| 製表單位 | 名稱：東海大學 化學系 電話：04-23590121 轉 32200<br>地址：台中市西屯區台灣大道四段 1727 號               |
| 製表人  | 劉信宏  |
| 職稱   | 助教   |
| 修訂日期 | 107 年 2 月 22 日   |
| 備註   | 本表參照參考文獻來填寫，上述資料已力求正確，但錯誤仍恐難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行判斷其可用性，東海大學不負任何法律責任。 |