

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
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% 上限 8.5 Vol%
密度：1.05 g/cm ³ (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 style="padding-left: 40px;">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 style="padding-left: 40px;">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): >3 mg/l /4 h.</p> <p>LD50 (皮膚的, 兔子): >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 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 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	106 年 5 月 17 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。