

# 安全資料表


序號：BS603-014

第1頁 /6 頁

## 一、化學品與廠商資料

|  |          |
|--|----------|
| 化學品名稱：Benzyl triethylammonium chloride                       | 苯基三乙基氯化銨 |
| 其他名稱：三乙基苯基氯化銨；氯化苯基三乙銨  |          |
| 建議用途及限制使用：陽離子型表面活性劑，用作有機化學反應相轉移催化劑，可使反應在較低溫度和壓力下進行，增加產物收率。   |          |
| 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 苗栗縣頭份鎮蘆竹里工業路16號<br>037-629988 |          |
| 緊急聯絡電話/傳真電話：0975-009706/037-621090                           |          |

## 二、危害辨識資料

|   |
|---|
| 化學品危害分類：腐蝕/刺激皮膚物質第 2 級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第 2A 級、特定標的器官系統毒性物質~（單一暴露）第 3 級   |
| 標示內容：驚嘆號<br>象徵符號：<br>  |
| 警示語：警告<br>危害警告訊息：<br>造成皮膚刺激<br>造成嚴重眼睛刺激<br>可能造成呼吸系統刺激   |
| 危害防範措施：<br>處置後徹底清洗。製造商/供應商或主管機關規定作業後需清洗的身體部位。<br>著用防護手套及眼睛/臉部防護具-依照 製造商/供應商或主管機關的規定。<br>避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。製造商/供應商或主管機關規定適用的條件。<br>只能在室外或通風良好的環境使用。 |
| 其他危害：—  |

## 三、成分辨識資料

純物質：

|   |                |
|---|----------------|
| 中英文名稱：Benzyl triethylammonium chloride  | 苯基三乙基氯化銨       |
| 同義名稱：BENZYLTRIETHYLAMMONIUM CHLORIDE;BENZYL TRIMETHYL AMMONIUM CHLORIDE (BTMAC50) SURFACTANT;BENZYL TRIMETHYL AMMONIUM CHLORIDE (BTMAC60) SURFACTANT;BENZYLTRIETHYLAMMONIUM CHLORIDE;BTMAC;BTEAC;N, N, N' -TRIETHYLBENZENEMETHANAMINIUM CHLORIDE;N, N, N-TRIETHYL-BENZENEMETHANAMINIUM CHLORIDE |                |
| 化學文摘社登記號碼(CAS No.)：56-37-1  |                |
| 危害成分(成分百分比)：—   |                |
| 混合物：  |                |
| 化學性質：   |                |
| 危害成分之中英文名稱  | 濃度或濃度範圍(成分百分比) |
| —   | —              |
| —   | —              |

# 安全資料表

第2頁 /6 頁

## 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

吸入：1. 若發生危害效應時，應將患者移到新鮮空氣處。2. 若無呼吸，立即進行人工呼吸。3. 若呼吸困難，由受過訓練的人供給氧氣。4. 立即送醫。

皮膚接觸：1. 將受污染的衣物和鞋子移除，用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上。2. 立即就醫。3. 受污染的衣物和鞋子於再次使用前，須徹底清洗和乾燥。4. 銷毀受污染的鞋子。

眼睛接觸：1. 立即以大量清水沖洗眼睛 15 分鐘以上。2. 立即就醫。

食入：1. 若吞食，給予患者大量的水，切勿催吐。2. 立即就醫。

最重要症狀及危害效應：—

對急救人員之防護：—

對醫生之提示：—

## 五、滅火措施

適用滅火劑：二氧化碳、化學乾粉、抗酒精泡沫、灑水，使用灑水或抗酒精泡沫滅火劑撲滅較大的火種。

滅火時可能遭遇之特殊危害：從上風處滅火，根據周圍環境選擇合適的滅火方法。

非相關人員應該撤離至安全地方。

周圍一旦著火，如果可以，請移除所有可移動容器。

如果發生火災時，可能會釋放出一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、氯化氫氣。

特殊滅火程序：—

消防人員之特殊防護設備：滅火人員應穿戴供氣式呼吸器以及全身防護衣。

## 六、洩漏處理方法

個人應注意事項：使用個人防護用品。

遠離溢出物及洩露處並處在上風處。

洩露區應隔離，控制非相關人員進入。

避免吸入蒸氣，霧氣或氣體。

確保足夠的通風。

人員疏散到安全地帶。

環境注意事項：防止排入下水道。

清理方法：使用適合的吸收劑(如抹布、沙、土、木屑)吸收溢出物質。附著物或收集物應該根據合適的法律法規處置。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：1. 在通風良好處進行處理。

2. 穿戴合適的防護用具。

3. 防止粉塵擴散。

# 安全資料表

|   |
|---|
| <p>4. 如果粉塵或浮質產生，使用局部排氣。</p> <p>5. 避免接觸皮膚、眼睛和衣物。</p> <p>6. 處理後徹底清洗雙手和臉。</p> <p>7. 避免粉塵和氣溶膠的形成。</p>               |
| <p>儲存：1. 保持容器密閉。</p> <p>2. 存放於乾燥、陰涼及通風良好的地方。</p> <p>3. 遠離氧化劑等不相容物質。</p> <p>4. 儲存於惰性氣體中。</p> <p>5. 避免接觸濕氣/水。</p> |

## 八、暴露預防措施

|  |                                  |                                |                      |
|--|----------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| <p>工程控制：盡可能安裝封閉體系或局部排風系統，操作人員切勿直接接觸。同時安裝淋浴器和洗眼器。</p>   |                                  |                                |                      |
| <p>控制參數</p>  |                                  |                                |                      |
| <p>八小時日時量平均<br/>容許濃度<br/>TWA</p>   | <p>短時間時量平均<br/>容許濃度<br/>STEL</p> | <p>最高容許<br/>濃度<br/>CEILING</p> | <p>生物指標<br/>BEIs</p> |
| —  | —                                | —                              | —                    |
| <p>個人防護用品</p> <p>呼吸防護：防塵面具。依據當地和政府法規。</p> <p>手部防護：防護手套。</p> <p>眼睛防護：安全防護鏡。如果情況需要，佩戴面具。</p> <p>皮膚和身體防護：防護服。如果情況需要，穿戴防護靴。</p> <p>一般保護和衛生措施：</p> <p>當處理化學物品時應遵循一般的預防措施。</p> <p>遠離食品、飲料和飼料。</p> <p>立即除去所有被污染的衣服。</p> <p>在休息之前和工作完畢後請清洗雙手。</p> <p>避免和眼睛及皮膚接觸。</p> <p>工作場所嚴禁吸菸或飲食。</p> |                                  |                                |                      |

## 九、物理及化學性質

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| 外觀：白色至淺奶油晶體狀粉末 | 氣味：—                           |
| 嗅覺閾值：—         | 熔點：ca 190 °C (ca 374 °F) (dec) |
| pH 值：—         | 沸點/沸點範圍：—                      |
| 易燃性（固體，氣體）：—   | 閃火點：—                          |
| 分解溫度：—         | 測試方法(開杯或閉杯)：—                  |
| 自燃溫度：—         | 爆炸界限：—                         |
| 蒸氣壓：—          | 蒸氣密度：—                         |

# 安全資料表

第4頁 /6 頁

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| 密度：－                 | 溶解度：－         |
| 辛醇/水分配係數 (log Kow)：－ | 揮發速率：－        |
| 分子量：227.77g/mol      | 分子式：C13H22ClN |

## 十、安定性及反應性

|                             |
|-----------------------------|
| 安定性：一般情況下穩定。                |
| 特殊狀況下可能之危害反應：－              |
| 應避免之狀況：避免暴露於潮濕的環境中。         |
| 應避免之物質：氧化劑、水。               |
| 危害分解物：一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、氯化氫、氨。 |

## 十一、毒性資料

|                                 |
|---------------------------------|
| 暴露途徑：眼睛接觸、皮膚接觸、吸入、食入            |
| 症狀：－                            |
| 急性毒性：                           |
| 吸入：吸入可能有害。可能引起呼吸道刺激。            |
| 食入：食入可能是有害的。                    |
| 皮膚接觸：如果通過皮膚吸收，皮膚可能有害。可能會導致皮膚刺激。 |
| 眼睛接觸：眼睛可能引起眼睛損傷。                |
| LD50 口服：2219 mg/kg (大鼠)         |
| 慢毒性或長期毒性：無資料                    |
| 生殖細胞變異原性：無資料                    |
| 致癌性：                            |
| IARC = 無資料                      |
| NTP = 無資料                       |
| 生殖毒性：無資料                        |

## 十二、生態資料

|                  |
|------------------|
| 生態毒性：LC50 (魚類)：－ |
| EC50 (水生無脊椎動物)：－ |
| 生物濃縮係數 (BCF)：－   |
| 持久性及降解性：－        |
| 半衰期 (空氣)：－       |
| 半衰期 (水表面)：－      |
| 半衰期 (地下水)：－      |
| 半衰期 (土壤)：－       |
| 生物蓄積性：－          |

# 安全資料表

第5頁 /6 頁

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：應遵照政府法規處理

## 十四、運送資料

聯合國編號：—

聯合國運輸名稱：—

運輸危害分類：—

包裝類別：—

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：

職業安全衛生法

勞工作業場所容許暴露標準

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

與其他相對應的法規和文件

危害性化學品標示及通識規則

道路交通安全規則

毒性及關注化學物質管理法

## 十六、其他資料

參考文獻

- 1、行政院環保署，中文毒理資料庫。
- 2、行政院環保署，毒性化學物質災害防救網路查詢系統。
- 3、工業技術研究院工業安全衛生技術發展中心，安全資料表網路資料。
- 4、景明化工提供之SDS。
- 5、本文係由原文之 SDS 翻譯，如有疏誤，請以原文 SDS 為準。

雇主應把這個信息只作為他們收集的其他信息的補充，並應利用這壺信息的適用性做出獨立判斷，以確保正確使用並保護雇員的健康和安全。此信息並不提供擔保，並且任何與本材料安全數據表不一致性的產品用途，或與任何其他產品或工藝組合使用，都是用戶的責任。

製表單位

名稱：東海大學 化學系

地址/電話：台中市西屯區台灣大道四段1727號/ 04-23590121轉32210

製表人

職稱：助教

姓名（簽章）：劉信宏

製表日期

2024.3.16

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

# 安全資料表

|  |      |
|--|------|
|  | 不適用。 |
|--|------|

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。