


# 安全資料表

序號：BS603-020

## 一、化學品與廠商資料

化學品名稱：2-chloro-2-methylpropane 2-氯-2-甲基丙烷
其他名稱：叔丁基氯, tert-butyl chloride
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 苗栗縣頭份鎮蘆竹里工業路16號 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：易燃液體第2級、急毒性物質第5級(吞食)
標示內容：驚嘆號 象 徵 符 號： 
警 示 語：警告 危害警告訊息：高度易燃液體及蒸氣 吞食有害 危害防範措施：遠離熱源/火花/明火/熱表面。-嚴禁抽煙 保持容器密閉 容器和承受設備接地/電氣連接 使用防爆電氣/通風/照明/設備 只能使用不產生火花的工具 採取防止靜電放電的措施 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽煙 穿著佩戴防護手套/防護服/防護眼罩/防護面具
其他危害：—

## 三、成份辨識資料

### 純物質

化學品名稱：2-chloro-2-methylpropane 2-氯-2-甲基丙烷
其他名稱：叔丁基氯, tert-butyl chloride
化學文摘社登記編號(CAS No.)：507-20-0
危害成份(成份百分比)：≥95%

### 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)
—	—

#### 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

吸入：移至空氣清新處，患者有攝食或吸入物質時，切勿採取嘴對嘴方法；使用配備有單向閥的口袋型呼吸面罩或其他適當的呼吸醫療設備進行人工呼吸。得到醫療護理。如果呼吸停止，進行人工呼吸。

皮膚接觸：立即以大量清水沖洗至少 15 分鐘，如皮膚刺激持續，立即就醫治療。

眼睛接觸：立即用大量清水沖洗至少 15 分鐘以上，包括眼皮下面，就醫治療。

食入：用水漱口，然後飲用大量的水。

最重要症狀及危害效應：無合理可預見的。

對急救人員之防護：確保醫護人員瞭解涉及到的物料，採取自身防護措施並防止污染傳播。

對醫生之提示：對症治療，症狀可能延後顯現。

#### 五、滅火措施

適用的滅火劑：使用水噴霧、二氧化碳、化學乾粉，用水噴霧冷卻暴露於火中的封閉容器。

滅火時可能遭遇之特殊危害：蒸氣可能與空氣形成爆炸性的混合物，蒸氣可能傳播至點火源並形成回火，極度易燃，容器受熱可能爆炸，蒸氣可能與空氣形成爆炸性的混合物。

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)。

#### 六、洩露處理方法

個人應注意事項：使用個人防護用品。

確保足夠的通風，清除所有火源，採取靜電放電的預防措施。

境注意事項：不得排放到環境中。

清理方法：1. 以惰性吸收物質吸收。

2. 存放於適當的密閉容器中進行處置。

3. 清除所有火源，使用防火花工具和防爆設備。

#### 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. 避免與皮膚、眼睛和衣服接觸。

4. 避免食入和吸入、遠離明火、熱表面和火源。

5. 只能使用不產生火花的工具，使用防爆設備，採取靜電放電的預防措施。

儲存：1. 保持容器密閉。

2. 存放於乾燥、陰涼及通風良好的地方。

3. 切勿靠近熱源和火源。

特定用途：僅限定在實驗室使用。

## 八、暴露預防措施

工程控制：確保足夠的通風，尤其是在密閉區域中，使用防爆的電器/通風/照明/設備。確保洗眼台和安  
全淋浴室靠近工作場所。只要有可能，工程控制措施如工藝隔離或封閉、引入工藝或設備變  
更以使釋放或接觸的可能性盡可能的小，以及採用正確設計的通風系統，都應被採用來控制  
危險材料源。

### 控制參數

八小時日時量平均 容許濃度 TWA	短時間時量平均 容許濃度 STEL	最高容許 濃度 CEILING	生物指標 BEIs
—	—	—	—

### 個人防護用品

呼吸防護：當濃度超過暴露限值時，工人必須使用合適的呼吸器。  
為保護佩戴者，必須保證呼吸防護器材緊密貼合，並妥善使用和維護。

手部防護：防滲手套。聚偏氟乙烯-氟乙烯材質手套。

眼睛防護：安全防護鏡。如果情況需要，佩戴面具。

皮膚和身體防護：防護服。如果情況需要，穿戴防護靴。

### 一般保護和衛生措施：

當處理化學物品時應遵循一般的預防措施。

遠離食品、飲料和飼料。

立即除去所有被污染的衣服。

在休息之前和工作完畢後請清洗雙手。

避免和眼睛及皮膚接觸。

工作場所嚴禁吸菸或飲食。

## 九、物理及化學性質

外觀：無色液體	氣味：輕微
嗅覺閾值：—	熔點：-25°C
pH 值：—	沸點/沸點範圍：51~52°C
易燃性（固體，氣體）：—	閃火點：-9°C（開杯）
分解溫度：—	-27°C（閉杯）
自燃溫度：540°C	爆炸界限：下限 1.8 ； 上限 10.1
蒸氣壓：304 hPa at 25 °C	蒸氣密度：—
密度：0.850	溶解度：水溶性 ca 4 g/L (25° C)
辛醇/水分配係數（log Kow）：—	揮發速率：—
黏度：0.5 mPas at 20°C	表面張力：54.3 mN/m at 15°C
分子量：92.57g/mol	分子式：C4H9Cl

## 十、安定性及反應性

安定性：在推薦的儲存條件下穩定。

特殊狀況下可能之危害反應：正常處理過程中不會發生。

應避免之狀況：不相容產品，過熱，遠離明火，熱表面和火源。

應避免之物質：強氧化劑

危害分解物：一氧化碳、二氧化碳、氯化氫氣體。

#### 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：眼睛可能引起眼睛刺激。

LD50 口服：2900  $\mu$ L/kg (大鼠)

#### 十二、生態資料

生態毒性：LC50 (魚類)：350 mg/L/48 h (*Leuciscus idus melanotus*)

EC50 (淡水藻類)：625 mg/L/24h

持久性及降解性：不太可能有持久性

生物蓄積性：Log Pow 2, 45

土壤中之流動性：該產品含有揮發性有機化合物(VOC)，易從各種表面蒸發。由於其揮發性，可能在環境中遷移在空氣中會快速分散。

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：UN1127

聯合國運輸名稱：CHLOROBUTANES

運輸危害分類：3

包裝類別：II

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

環境用藥管理法

危害性化學品標示及通識規則

#### 十六、其他資料

參考文獻	1. 景明化工提供之安全資料表(SDS) 2. 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，並應利用這壹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。