

物質安全資料表

序 號：161

第1頁/4 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：氯化甲基苯(BENZYL CHLORIDE)
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：氯化甲基苯(BENZYL CHLORIDE)
同義名稱：氯化苄基(BENYL CHLORIDE、CHLOROMETHYLBENZENE)
化學文摘社登記號碼(CAS No.): 00100-44-7
危害物質成分(成分百分比): 98.5

三、危害辨識資料

最重 要危 害與 效應	健康危害效應：蒸氣會造成呼吸道的嚴重刺激，液體接觸會造成嚴重刺激及灼傷。可能致癌。
	環境影響：—
	物理性及化學性危害：遇水或水蒸氣會釋放鹽酸氣及放熱，其蒸氣和液體具刺激性。氯化氫氣體。
	特殊危害：—
主要症狀：刺激、流淚、咳嗽、暈眩、呼吸困難、肺水腫、灼傷、噁心、痙攣、嘔吐、失眠、手指戰慄	
物品危害分類：6.1(毒性物質)，8(腐蝕性物質)	

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸 入：1.移到新鮮空氣處。2.若需要則施予人工呼吸和氧氣。3.立即就醫。
皮膚接觸：1.立即用肥皂和水清洗皮膚。2.如果衣服受污染，立即脫掉衣物並以肥皂和水洗淨。3.立即就醫。
眼睛接觸：1.不要揉眼睛。2.以大量的水清洗15分鐘，並撐開上下眼皮。3.立即就醫。
食 入：1.若患者意識不清楚或痙攣，不要經口給飲任何東西。2.若意識清楚，給飲1-2杯水以稀釋，不要催吐。3.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：嚴重灼傷、呼吸困難及肺水腫。
對急救人員之防護：應穿著C級防護裝備在安全區實施急救。
對醫師之提示：患者吸入時，考慮給予氧氣。吞食時，考慮洗胃。

五、滅火措施

適用滅火劑：化學乾粉、泡沫、二氧化碳
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.火場中可能釋出刺激/毒性的氯化氫氣體。2.蒸氣比空氣重，會傳播至遠處， 遇火源可能造成回火。
特殊滅火程序：1.若用水滅火，須以大量水霧的方式，以抵銷水與氯化甲基苯接觸毒性的熱量。2.安全許可下， 將容器運離現場。3.如不可能，用水冷卻火場中的容器，直至火災撲滅。4.從上風處滅火，遠離槽端。

物質安全資料表

序 號：161

第2頁/4 頁

消防人員之特殊防護裝備：配戴全身式化學防護衣及空氣呼吸器（必要時外加抗閃火鋁質被覆外套）。

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.洩漏或外溢區未清理乾淨前，禁止未穿戴防護裝備者進入。2.移開所有引火源。3.保持洩漏區通風。4.小量洩漏用紙巾吸收，並置於適當之容器，而後焚燒掉。5.大量洩漏用蛭石、乾沙、泥土或相同物質吸收且置於適當容器，不可進入侷限的空間如下水道，避免爆炸。6.含有氯化甲基苯的液體，可用真空系統收集，使用真空系統時，不可有引火源在附近，且須防止回燒之設備。

七、安全處置與儲存方法

處置：

- 1.遠離熱、引火源。
- 2.不要使用金屬容器。

儲存：

- 1.貯存於涼爽陰暗處並避開所有引火源。
- 2.最好貯存在室外。

八、暴露預防措施

工程控制：1.局部通風。

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
1 ppm	2 ppm	—	—

個人防護設備：

呼吸防護：10 ppm以下：1.供氣式呼吸防護具。2.有機蒸氣及酸性氣體濾罐之動力型空氣淨化呼吸防護具。3.有機蒸氣及酸性氣體濾罐之化學濾罐呼吸防護具。4.自攜式呼吸防護具。

未知濃度：正壓式全面型自攜式呼吸防護具、正壓式全面型供氣式呼吸防護具與正壓式自攜式呼吸防護具的組合。

逃生：含有機蒸氣和酸氣濾毒罐的氣體面罩、逃生型自攜式呼吸防護具。

手部防護：材質以 Respander、4H、CPF3、Tychem 1000 為佳的防滲手套。

眼睛防護：1.防濺安全護眼罩。2.面罩。3.不可戴隱形眼鏡。

皮膚及身體防護：工作靴、圍裙。

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。

物質安全資料表

序 號：161

第3頁/4 頁

九、物理及化學性質

物質狀態：液體	形狀：刺激性芳香味的無色液體
顏色：無色液體	氣味：刺激性芳香味;催淚瓦斯味
pH 值：/	沸點/沸點範圍：179 °C
分解溫度：	閃火點： F 67.0 °C 測試方法： () 開杯 (✓) 閉杯
自燃溫度：627°C	爆炸界限：1.3 % ~7.1 %
蒸氣壓：1 mmHg @20°C	蒸氣密度：4.36
密度：1.090-1.111 @25°C(水=1)	溶解度：不溶於水

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：1.活性金屬(銅、鋁、鎂、鐵)：會催化危害聚合的反應。2.水或水蒸氣：產生氯化氫及熱。3.二甲亞碷。4.會腐蝕大部份金屬，除了鉛及鎳。
應避免之狀況：1.會腐蝕大部份金屬，除了鉛及鎳。
應避免之物質：1.活性金屬(銅、鋁、鎂、鐵)。2.水或水蒸氣。3.二甲亞碷。
危害分解物：氯化氫、光氣、氯氣

十一、毒性資料

急毒性：吸 入：其蒸氣會造成呼吸道嚴重刺激，眼睛流淚、咳嗽、暈眩、呼吸困難及肺水腫。 皮膚接觸：造成嚴重刺激，灼傷及可能產生過敏。 眼睛接觸：1.其液體或蒸氣可能造成嚴重刺激和流淚。2.若較嚴重的暴露可能導致永久性的眼睛傷害。 食 入：立即且嚴重的灼傷口、喉及腸胃，造成噁心、嘔吐、痙攣、暈眩。 LD50(測試動物、暴露途徑)：1231 mg/kg(大鼠,吞食) LC50(測試動物、暴露途徑)：150 ppm/2H(大鼠,吸入)
局部效應：—
致敏感性：—
慢毒性或長期毒性：1.重覆暴露可能造成衰弱、刺激、頭痛、失眠、手指戰慄、白血球數目減少、肝功能不正常。2.動物研究中發現有生殖影響及致畸胎性。3.可能會增加肺癌致癌率。
特殊效應：1 mg/kg(懷孕 6-15 天的雌鼠，口服)造成胚胎中毒 2500 mg/kg(交配前 5 天的雄小老鼠，皮下注射)影響精子生成 IARC 將之列為 Group 2A：疑似人類致癌。 ACGIH 將之列為 A3：動物致癌

十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈： 1. 若氯化甲基苯釋放到土壤中，在潮濕的情況下會進行水解或部份自乾的土壤表面揮發至大氣中。 2. 水中的氯化甲基苯會進行水解，揮發至大氣中的量很少。 3. 大氣中的氯化甲基苯會與氫氧基反應，其在大氣之停留時間大約 3 天。
--

物質安全資料表

序 號：161

第4頁/4 頁

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

1.依現行法規處理。2.可用配備二次燃燒裝置和氣體洗滌器的化學焚化爐中焚化。

十四、運送資料

國際運送規定：1.DOT 49 CFR 將之列為第 6.1 類毒性物質，次要危害為第 8 類腐蝕性物質。(美國交通部)
2.IATA/ICAO 分級：6.1，次要危害為第 8 類。(國際航運組織)
3.IMDG 分級：6.1，次要危害為第 8 類。(國際海運組織)

聯合國編號：1738

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：

勞工安全衛生設施規則

危險物及有害物通識規則

勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準

道路交通安全規則

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

毒性化學物質管理法

十六、其他資料

參考文獻	1.MSDS 資料庫，CCINFO 光碟，99-2 2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.41，1999 3.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.41，1999 4. Material Safety Data Sheets,Genium Publishing Corporation,1998 5. NIOSH/OSHA,Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards,1981	
製表者單位	名稱：	
	地址/電話：	
製表人	職稱：	姓名(簽章)：
製表日期	89.3.31	
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