

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：克氯苯(Chlorobezilate)
其他名稱：—
建議用途及限制用 殺蟲劑、殺壁蝨劑
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：—
緊急聯絡電話/傳真電話：—

二、危害辨識資料

化學品危害分類：1.易燃液體第 3 級 2.急毒性物質第 4 級(吞食) 3.水環境之危害物質(慢毒性)第 1 級 4.嚴重損傷/刺激眼睛物質第 2B 級
標示內容： 象 徵 符 號： 
警 示 語： 警告
危害警示訊息： 第一類毒性化學物質：化學物質在環境中不易分解或因生物蓄積、生物濃縮、生物轉化等作用，致污染環境或危害人體健康者。 第三類毒性化學物質：化學物質經暴露，將立即危害人體健康或生物生命者。 1.易燃液體和蒸氣 2.吞食有害 3.對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響 4.造成眼睛刺激
危害防範措施： 1.置容器於通風良好的地方。 2.遠離引火源—禁止吸菸。 3.衣服一經污染，立即脫掉。 4.此一物質及其容器必須安全地棄置。 5.避免釋放至環境中。
其他危害：—

三、成分辨識資料

中英文名稱：克氯苯(Chlorobezilate)
同義名稱：4,4'-Dichlorobenzilate
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：510-15-6
危害成分(成分百分比)：100

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

- 食入：** 1.不可催吐。
2.儘速使胃部完全排空，若病人意識不清時，立即洗胃。
- 吸入：** 1.將患者移到新鮮空氣處。
2.如果患者吸入或食入此類物質時，不可使用口對口人工呼吸法；建議施予人工呼吸時使用具有單向閥的口袋面罩或其他適當的輔助呼吸醫療器材。
3.若患者呼吸困難時，立即供應氧氣。
4.立即吸出分泌物以維持呼吸道暢通，必要時用氧氣來幫助呼吸。
5.聯絡 119 或緊急醫療服務。
6.如果患者停止呼吸時立即施以人工呼吸。
- 眼睛接觸：** 1.將配戴的鏡片立即卸下，接觸到毒物的眼睛應先以大量清水沖洗 15-20 分鐘以上，如沖洗 20 分鐘後仍有不適，立即就醫。
2.避免患者揉眼睛或將眼睛緊閉。
3.立即將眼皮撐開，用緩和流動的溫水沖洗眼睛至少 20 分鐘以上，20 分鐘後仍有不適，立即就醫。
- 皮膚接觸：** 1.將受污染的衣物脫下，用水和肥皂清洗患處，沖洗 15-20 分鐘以上，直到認為乾淨為止。
2.如洗後患處仍有刺激感覺，立即就醫。
3.用水及肥皂沖洗皮膚，保持患者保暖及安靜。
4.燙傷時，儘可能立即以冷水冷卻受創皮膚越久越好。若衣服黏附在皮膚上不可脫除。

最重要症狀及危害效應：

1. 臨床急性中毒症狀包括腸胃道不適、意識障礙、感覺錯亂、臉及舌頭感覺異常，強直及陣攣的動作、抽筋、肌陣攣及昏迷；也有報告過肝壞死、嚴重代謝酸及呼吸抑制。
2. 在危害效應上，毒性劑量會因曝露的路徑及速率的不同會有很大的差異。
3. 當暴露（吸入、食入或皮膚接觸）於此類物質，其對人體的危害效應會有延遲現象。

對急救人員之防護：

1. 應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。

對醫師之提示：

1. 患者吸入時：如果有咳嗽或呼吸困難發生，評估呼吸道刺激、支氣管炎或肺炎情形；必要時使用呼吸器給予氧氣支持；治療氣管痙攣用 beta2 agonist 或 corticosteroids。
2. 患者吞食時：考慮洗胃、提供活性碳；不要給腎上腺胺類藥物，容易造成心室心律不整。
3. 眼睛暴露：若還是有刺激感、痛、腫脹、流淚、畏光等情形，則病人應該繼續在醫院接受觀察。必要時，參考皮膚接觸中毒解救法。
4. 皮膚接觸：如洗後患處仍有刺激感覺，則須做檢查。

五、滅火措施**適用滅火劑：**

一般：化學乾粉、二氧化碳、水、泡沫。

滅火時可能遭遇之特殊危害：

1. 燃燒會產生刺或具有毒性的氣體。

特殊滅火程序：

1. 在沒有風險的情況下將容器移開火區。

2. 站在最遠距離滅火。
3. 築堤防止消防水四散，待後續處理。

消防人員之特殊防護裝備：

1. 空氣呼吸器
2. 防護手套
3. 消防衣

六、洩漏處理方法**個人應注意事項：**

1. 疏散不必要的人員。
2. 遠離危害地區並且管制出入口。
3. 處於上風處，不要待在低窪處。
4. 應在有洩漏及外洩且沒有火災的情況下穿著配戴自給式呼吸裝置及穿著全身包覆氣密式化學防護衣。
5. 將受污染的衣物移除並隔離。
6. 不要碰觸或穿越洩漏區域。
7. 如果未針對此物質穿任何防護衣物，勿將自身曝露在接觸此物質的風險下。

環境注意事項：

1. 進入密閉空間前必需先行通風。
2. 在沒有風險的情況下關閉洩漏。
3. 噴灑水沫以減少蒸氣。
4. 防止外洩物流入水道、下水道、地下室或侷限區域。
5. 排除引火源(在附近區域不可有吸煙、閃火、火花或火焰)。
6. 使用所有的設備操作時，必須先接地以消除靜電。

清理方法：**大量洩漏：**

1. 築堤，待後續處理。

小量洩漏：

1. 以砂或其他不燃性的吸收劑吸收並裝入容器以便後續處置。
2. 用乾淨的鏟子將洩漏物鏟入清潔、乾燥的容器中並且加蓋；將容器移離洩漏區。

七、安全處置與儲存方法

處置：	處置要求： <ol style="list-style-type: none"> 1. 焚化—液體噴注方式，650~1600°C，停留時間 0.1 至 2 秒鐘。 2. 旋轉窯焚化方式，820~1600°C，液體及氣體停留數秒，固體則停留數小時。 注意事項： —
儲存：	儲存要求： — 儲存不相容物： — 適當容器： <ol style="list-style-type: none"> 1. 在通風良好的指定區域內採取小用量操作。 2. 穿戴適當的個人防護設備。

<p>3.儲存於陰涼、乾燥、通風良好的地方，避免陽光直接照射。</p> <p>4.遠離高溫及不相容物。</p> <p>5.使用合適且經認可的儲存容器，並加明確的警告標示。</p> <p>6.限量儲存，並限制人員進入。</p> <p>7.儲存區應遠離勞工密集之作業場所。</p> <p>8.定期檢查以免損壞或洩漏。</p>
--

八、暴露預防措施

工程控制：			
1.供給充分新鮮空氣以補充排氣系統抽出的空氣。			
國內控制參數			
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
—	—	—	—
個人防護設備：			
手 部 防 護： 一般：			
1.適當的保護手套。			
皮膚及身體防護： 一般：			
1.呼吸器要每天清潔及消毒，呼吸器之空氣濾罐一旦逾期要丟棄，手套及衣服不能有扯裂的缺口，同時絕對不能將已被污染的衣服裝備帶回家中。			
呼 吸 防 護： 一般：			
1.正壓式全面型自攜式呼吸器。			
2.正壓式全面型供氣式呼吸護具輔以正壓式自攜式呼吸防護具。			
眼 睛 防 護： 一般：			
1.化學安全護目鏡。			
2.面罩。			
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。			

九、物理及化學性質

外觀（物質狀態、顏色等）：無色固體，黃色液體，工業用為褐色、油狀液體	氣味：無特殊氣味
嗅覺閾值：—	熔點：36~37.5°C
pH 值：—	沸點/沸點範圍：146~148°C (0.04 mmHg)
易燃性(固體，氣體)：—	閃火點：40°C(閉杯)
分解溫度：—	測試方法(開杯或閉杯)：閉杯
自燃溫度：—	爆炸界限：—
蒸氣壓：2.2x10 ⁻⁶ mmHg(20°C)	蒸氣密度：—

密度：1.2(20°C)(水=1)	溶解度：10mg/L(水)(20°C)
辛醇/水分配係數(log Kow)：4.74	揮發速率：—

十、安定性及反應性

安定性：—
特殊狀態下可能之危害反應：1. 克氯苯加熱至分解溫度時會釋出有毒的氯化氫 (HCl) 氣體。
應避免之狀況：避免熱源。
應避免之物質：1. 石灰、強鹼、強酸。
危害分解物：克氯苯在強鹼及強酸中，水解變成不活潑性的對位二氯基苯酸及乙醇。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚接觸、吸入、食入、眼睛接觸
症狀：1. 非常大劑量時，由於局部的胃部刺激，會造成嘔吐，然後會下痢。2. 唇、舌及臉部的感覺會麻。3. 身體不適，頭痛，喉嚨痛，疲勞。4. 粗大震顫 (頸部、頭部及眼瞼)、運動失調。5. 抽筋現象會和昏迷及輕微麻痺交互發生。6. 通常因為延腦麻痺導致呼吸衰竭而引起死亡。
急毒性： 皮膚接觸：1. 具刺激性。 吸入：1. 對呼吸道的刺激。 食入：— 眼睛接觸：1. 具刺激性。 LD50(測試動物、吸收途徑)：> 5g/kg(大鼠、皮膚) 729mg/kg(小鼠、吞食) 2784~3880mg/kg(大鼠、吞食) > 1g/kg(兔、皮膚) LC50(測試動物、吸收途徑)：—
慢毒性或長期毒性： 1. 造成肝臟及腎臟的損傷。 2. IARC：Group 3- 無法判斷為人體致癌性

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)：0.6mg/L，彩虹鱒魚 EC50(水生無脊椎動物)：— 生物濃縮係數(BCF)：—
持久性及降解性： 1. 克氯苯主要是當作殺蟲劑 (恙蟲及小蟲) 噴灑時散佈在環境中，其在大氣中的宿命不詳。生物分解 (半衰期 1.5~5 週)。若散佈在水中，它會吸附在水中沉澱物及微粒子上。 半衰期(空氣)：13~130 小時 半衰期(水表面)：168~840 小時 半衰期(地下水)：336~1680 小時

安全資料表

環保署列管編號：016-01

第 6 頁，共 7 頁

半衰期(土 壤)： 840~1680 小時
生物蓄積性： 1.在魚類身上有生物濃縮作用。
土壤中之流動性： 1.大部份的克氯苯會吸附在土壤上層。
其他不良效應： —

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.參考廢棄物清理法及事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準辦理。 2.焚化—液體噴注方式，650~1,600°C，停留時間 0.1 至 2 秒鐘。(需符合相關法令規範) 3.旋轉窯焚化方式，820~1,600°C，液體及氣體停留數秒，固體則停留數小時。(需符合相關法令規範)

十四、運送資料

聯合國編號(UN No.)：1993
聯合國運輸名稱：易燃液體，未另作規定者
運輸危害分類： 第 3 類易燃液體
包裝類別：III
海洋污染物(是/否)：否
特殊運送方法及注意事項： —
緊急應變處理原則：128

十五、法規資料

適用法規： 1.職業安全衛生設施規則。 2.危害性化學品標示及通識規則。 3.道路交通安全規則。 4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。 5.毒性及關注化學物質管理法 6.毒性化學物質標示及安全資料表管理辦法。 7.廢棄物清理法。 8.危害性化學品評估及分級管理辦法。
--

十六、其他資料

參考文獻	1.行政院衛福部，「中美合作計畫「中文毒理清冊」」，中華民國 86 年 3 月 2.行政院環保署，中文毒理資料庫 3.行政院環保署，毒性化學物質災害防救手冊，103 年 11 月 4.工業技術研究院工業安全衛生技術發展中心，物質安全資料表光碟資料 5.行政院勞動部，化學品全球調和制度 [GHS] 介紹網站 6.Handbook of Toxic and Hazardous Chemicals and Carcinogens 7.中國國家標準 CNS 15030 「化學品分類及標示」 8.中國國家標準 CNS 6864 「危險物運輸標示」 9.UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods. Model Regulations. Rev.18 (2013)
------	--

安全資料表

環保署列管編號：016-01

第 7 頁，共 7 頁

	10.HSDB 資料庫，TOMES PLUS，2019 網頁版 11.ChemWatch 資料庫，2019 網頁版 12.緊急應變指南 2016 年版 13.IARC WEB	
製表者單位	名稱：環境事故專業諮詢中心	
	地址/電話：南投縣南投市文獻路 2 號 A315 室(049-2345678)	
製表人	職稱：	姓名(簽章)：
製表日期	108.05.31	
備註	上述資料中符號” - ”代表目前查無資料，而符號” / ”代表此欄位對該物質並不適用。	

上述資料為環保署委託製作，僅供參考，各項資料已力求正確完整，使用者請依應用需求判斷其可用性，尤其需注意混合時可能產生不同之危害，並依「毒性化學物質管理法」及「危害性化學品標示及通識規則」之相關規定，提供必要之注意事項。