

物質安全資料表

序 號 : 1107

第 頁 / 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱 : 1,2,4-三氯苯(1,2,4-Trichlorobenzene)
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 : 1,2,4-三氯苯(1,2,4-Trichlorobenzene)
同義名稱 : Hostetex L-pec ; unsym-trichlorobenzene ; Trichlorobenzene
化學文摘社登記號碼 (CAS No.) : 120-82-1
危害物質成分 (成分百分比) : 100

三、 危害辨識資料

最重 要危 害與 效應	健康危害效應 : 吸入或吞食有害。會刺激呼吸道、皮膚、眼睛和腸胃道。食入少量即可能致命。
	環境影響 : -
	物理性及化學性危害 : 火場中會產生刺激、毒性氣體如氯化氫、光氣及氯。
	特殊危害 : -
主要症狀 : 刺激。	
物品危害分類 : 6.1 (毒性物質)	

四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法 :	
吸 入 :	1.立刻將患者移至新鮮空氣處。2.若無呼吸,給予人工呼吸。3.若心跳停止,施予心肺復甦術。4.立即就醫。
皮膚接觸 :	1.立即除去污染衣服。2.立即以大量肥皂及水清洗皮膚。
眼睛接觸 :	1.立即以大量清水沖洗眼睛至少15分鐘,並不時撐開上下眼皮。2.就醫。
食 入 :	1.聯絡當地毒物中心尋求協助。2.立即就醫。3.對意識不清者,勿給飲食或催吐。
最重要症狀及危害效應 : -	
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 : 吞食時,考慮洗胃、通便。	

五、 滅火措施

適用滅火劑 :	噴水、化學乾粉、二氧化碳、酒精或聚合泡沫。
滅火時可能遭遇之特殊危害 :	1.火場中會產生刺激 毒性氯化氫、光氣及氯。 2.著正壓或壓力需求式全面型自攜式呼吸防護具。
特殊滅火程序 :	1.安全情況下將容器搬離火場。2. 不要用高壓水柱驅散洩漏物。
消防人員之特殊防護裝備 :	配戴空氣呼吸器及防護手套、消防衣。

物質安全資料表

序 號 : 1107

第 頁 / 4 頁

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。5. 撲滅或除去所有發火源。6. 通知政府安全衛生與環保相關單位。
環境注意事項：對該區域進行通風換氣。
清理方法： 1. 撲滅或除去所有發火源。 2. 以蛭石、乾砂、土等將液體吸起，置於封閉容器中。 3. 通知政府安全衛生與環保相關單位。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1. 先受訓。 2. 避免接觸氧化劑，如過氯酸鹽、過氧化物、過錳酸鹽、氯酸鹽、硝酸鹽。 3. 禁止產生引火源，如抽煙或明火。
儲存：避免溫度過高或陽光直射。

八、暴露預防措施

工程控制：選擇局部排氣或整體換氣應視使用狀況，使用量及操作參數而訂。			
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
----	----	5 ppm	-
個人防護設備： 呼吸防護：>5 ppm：1. 正壓式全面型供氣式呼吸防護具。 2. 定流量式全面型供氣式呼吸防護具。 3. 正壓或壓力需求式全面型自攜式呼吸防護具 手部防護：Teflon(TM)及Barricade(TM)材質。 眼睛防護：防濺化學護目鏡及面罩。 皮膚及身體防護：-			
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。			

九、物理及化學性質

物質狀態：液體	形狀：芳香味的無色固體
顏色：無色	氣味：芳香味

物質安全資料表

序 號 : 1107

第 頁 / 4 頁

pH 值 : -	沸點/沸點範圍 : 213.5
分解溫度 : -	閃火點 : 105 測試方法 : () 開杯 (Ö) 閉杯
自燃溫度 : 571	爆炸界限 : 2.5 % ~ 6.6 % @150
蒸氣壓 : 1 mmHg @20	蒸氣密度 : 6.25 (空氣=1)
密度 : 1.4542 @20 (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. 強氧化劑 : 劇烈反應。 2. 酸或酸燻煙 : 產生氯酸鹽。
應避免之狀況 : 熱、火焰、火花、引火源。
應避免之物質 : 強氧化劑、酸或酸燻煙
危害分解物 : 氧化碳、二氧化碳、氯化氫、光氣。

十一、毒性資料

急毒性 : 吸 入 : 刺激呼吸道 皮膚接觸 : 1. 長期或重覆皮膚接觸會刺激及皮膚炎, 且會使皮膚去脂。 眼睛接觸 : 1. 接觸液體或高濃度蒸氣會刺激。 食 入 : 1. 腸胃道不適。2. 食入少量可能致命。 LD50(測試動物、暴露途徑) : 756 mg/kg (大鼠、吞食) LC50(測試動物、暴露途徑) : -
局部效應 : 1950 mg/13W (兔子, 皮膚) 造成中度刺激。
致敏感性 : -
毒性或長期毒性 : 1800 mg/Kg (懷孕9-13天的雌鼠, 口服) 造成胚胎中毒, 胎兒矮小。重覆暴露傷肝及腎。
特殊效應 : -

十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈 : 1. 三氯苯若排放到土壤裡, 會被土壤吸附, 不會滲透到地下水中, 土壤中會慢慢進行生物分解。 2. 水中的三氯苯會被沈澱物吸附和在水中有機體有生物濃縮現象, 自水面揮發之速率很慢, 但可能慢慢進行生物分解。 3. 大氣中的三氯苯會經光化作用產生氫氧基而分解, 半衰期約 18.5 天。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法 : 1. 焚燒。 2. 活性碳吸附。

物質安全資料表

序 號 : 1107

第 4 頁 / 4 頁

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，包裝等級 。（美國交通部） 2.IATA/ICAO 分級：6.1。（國際航運組織） 3.IMDG 分級：6.1。（國際海運組織）
聯合國編號：2321
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質容許濃度標準	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	

十六、其他資料

參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2000-3 2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.45，2000 3.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.45，2000
製表者單位	名稱： 地址/電話：
製表人	職稱： 姓名（簽章）：
製表日期	89.11.30
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