

物質安全資料表

序 號 : 243

第 頁 / 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：二氯聯苯胺(DICHLOROBENZIDINE)
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：二氯聯苯胺(DICHLOROBENZIDINE)
同義名稱：DCB、4,4'-DIAMINO-3,3'-DICHLOROBIPHENYL、3,3'-DICHLOROBENZIDINE、o,o'-DICHLOROBENZIDINE、3,3'-DICHLOROBIPHENYL-4,4-DIAMINE、4,4'-DIAMINO-3,3'-DICHLORODIPHENYL、3,3'-DICHLORO-4,4'-BIPHENYLDIAMINE、3,3'-DICHLORO-4,4'-DIAMINOBIIPHENYL
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):91-94-1
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：嚴重刺激眼睛，腐蝕皮膚，導致血尿，可能致癌。
	環境影響：-
	物理性及化學性危害：火場中可能釋出毒性氣體。
	特殊危害：-
	主要症狀：皮膚過敏、皮膚炎、皮膚燒傷、頭痛、暈眩、刺激感、血尿、排尿困難疼痛、頻尿。
	物品危害分類：-

四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
皮膚接觸：1. 立即以肥皂及水沖洗。 2. 若滲透衣服則脫去衣服並立即用肥皂與水沖洗。 3. 立即送醫。
眼睛接觸：1. 立即撐開眼皮，並以大量的水沖洗15分鐘以上。 2. 儘快送醫。
食 入：立即送醫。
最重要症狀及危害效應：皮膚腐蝕性燒傷。嚴重的眼睛刺激感。
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：患者吞食時，考慮洗胃、活性炭。

五、 滅火措施

適用滅火劑：化學乾粉、酒精泡沫、二氧化碳。
滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 火場中可能釋出毒性氣體。
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。3. 避免吸入燃燒產物。4. 停留

物質安全資料表

序 號 : 243

第 頁 / 4 頁

在上風處，遠離低窪。

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。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1. 禁止未穿戴防護設備者進入洩漏區，而處理後須脫掉防護衣帽，淋浴除污後方可離開。

環境注意事項：1. 對洩漏區應實施通風換氣。

清理方法：1. 可以有高效過濾系統或濕式法方式收集二氯聯苯胺於適當的容器中但禁止用乾式掃擦法收集。2. 少量含二氯聯苯胺之液體可用紙巾吸除，置於容器內。3. 大量含二氯聯苯胺之液體可採用蛭石，乾沙或泥土吸收後置於適當容器中。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 於通風處使用，穿戴適當防護衣具以避免皮膚或眼睛接觸。
2. 工作區或貯存區須備有足量沖洗設備，以供緊急情況使用。

儲存：

1. 限量貯於陰涼通風區，並加以標示。
2. 避免產生粉塵。
3. 避免容器損壞漏洩。

八、暴露預防措施

工程控制：1. 局部排氣裝置。

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
皮、瘤	皮、瘤	—	—

個人防護設備：

呼吸防護：任何可偵測到的濃度：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輔以正壓式自攜式呼吸防護具。

逃生：含高效率濾材之全面型呼吸防護具、逃生型自攜式呼吸防護具。

手部防護：防滲手套。

眼睛防護：不可戴隱形眼鏡。

皮膚及身體防護：罩衫、連身工作服、長袖工作服、工作褲、工作鞋套。

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：固體	形狀：無色至紫色結晶狀固體
顏色：灰到紫色結晶	氣味：-

物質安全資料表

序 號 : 243

第 頁 / 4 頁

pH 值 : /	沸點/ 沸點範圍 : 4.02
分解溫度 : -	閃火點 : 測試方法 : () 開杯 () 閉杯
自燃溫度 : 350	爆炸界限 : /
蒸氣壓 : -	蒸氣密度 : 8.72
密度 : -	溶解度 : 幾乎不溶於水

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. 碰到氯化鐵或漂白粉時, 會變綠。2. 強氧化劑 : 火災和爆炸危害。
應避免之狀況 : 熱、火焰、火花、引火源
應避免之物質 : 氯化鐵或漂白粉、強氧化劑。
危害分解物 : —

十一、毒性資料

急性性 : 1. 皮膚過敏。2. 皮膚炎。3. 皮膚腐蝕性燒傷。4. 頭痛。5. 暈眩。6. 嚴重的眼睛刺激感。 LD50(測試動物、吸收途徑) : - LC50(測試動物、吸收途徑) : -
局部效應 : -
致敏感性 : -
慢性或長期毒性 : 1. 導致血尿, 排尿困難疼痛, 頻尿。2. 可能導致膀胱癌。
特殊效應 : IARC 將之列為 Group 2B : 可能人類致癌。 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. 當釋放至土壤中, 會被土壤緊緊吸附, 並可能會與土壤中的化合物反應。
2. 當釋放至水中, 會被水中雜質吸附而沈澱下來。
3. 當釋放至大氣中, 會和空氣中顆粒或膠霧狀物質結合而沈澱下來。
4. 二氯聯苯胺並不會很快地被從淡水湖泊和活性污泥中所取得的微生物所分解。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法 :
1. 依現行法規處置。2. 可考慮以焚化法處理。

十四、運送資料

國際運送規定 :
聯合國編號 :
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

物質安全資料表

序 號 : 243

第 4 頁 / 4 頁

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

特定化學物質危害預防標準

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. CHEMINFO 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. 危害化學物質中文資料庫, 環保署	
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