

物質安全資料表

序 號 : 1011

第 頁 / 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱 : 3,3-二氯-4,4 - 二胺基苯化甲烷(3,3-DICHLORO-4,4-DIANINE DIPHENYLMETHANE)
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 : 3,3-二氯-4,4 - 二胺基苯化甲烷(3,3-DICHLORO-4,4-DIANINE DIPHENYLMETHANE)
同義名稱 : 4,4-METHYLENE BIS(2-CHLOROANILINE), MOCAM, DACPM, HBOCA
化學文摘社登記號碼 (CAS No.) : 101-14-4
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 : 會引起變性血紅素症, 影響血液攜氧功能, 造成頭痛、昏睡、嘔吐、呼吸困難、休克, 甚至死亡。
	環境影響 : -
	物理性及化學性危害 : 密閉容器受熱可能破裂、爆炸。
	特殊危害 : ---
主要症狀 : 頭痛、嘔吐、發組、昏睡、嘔心、呼吸困難	
物品危害分類 : -	

四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法 :
吸 入 : 1. 立刻移患者至新鮮空氣處, 並提供適當之呼吸設備。2. 若有咳嗽、呼吸困難、或其他症狀, 則立即就醫。
皮膚接觸 : 1. 以水清洗接觸部位。2. 去掉被污染衣物。
眼睛接觸 : 1. 去除隱形眼鏡。2. 以大量清水或生理食鹽水沖洗眼睛至少 20-30 分鐘。
食 入 : 1. 若無抽筋症狀, 可以 1 至 2 杯水或牛奶稀釋。2. 確定患者呼吸道暢通, 並詢問醫生是否可予催吐。
最重要症狀及危害效應 : -
對急救人員之防護 : -
對醫師之提示 : 吞食時, 考慮洗胃、活性炭

五、 滅火措施

適用滅火劑 : 二氧化碳、泡沫化學、乾粉、水霧
滅火時可能遭遇之特殊危害 : 1. 此物於密閉的熱容器中會產生過度的壓力, 而產生破裂。
特殊滅火程序 : 1. 以水霧冷卻暴露於火中的容器以避免破裂。2. 不要用高壓水柱驅離外洩物。
消防人員之特殊防護裝備 : -

物質安全資料表

序 號 : 1011

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。
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.疏散人員、隔離危害區及禁止進入。2.安全許可下，設法止漏。3.避免吸入粉塵。4.使用乾淨鏟子移至乾燥乾淨容器，並輕蓋，將容器移離洩漏區。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.避免儲存容器物理性的損傷，並定期檢查。
儲存： 1.貯存於緊閉容器。 2.置於陰涼、乾燥、通風良好的場所，並遠離火源及熱源。

八、暴露預防措施

工程控制：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
—	—	—	尿中總 MBOCA 含量 (Ng)
個人防護設備： 呼吸防護：1.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型自攜式呼吸防護具。 2.逃生：含有機蒸氣濾罐之氣體面罩、逃生型自攜式呼吸防護具。 手部防護：防滲手套，材質以 Saranex、Barricade 為佳 眼睛防護：化學安全眼鏡 皮膚及身體防護：靴子、圍裙、長手套、及全身長袖長褲衣服			
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：通常為圓球狀
顏色：黃褐色	氣味：獨特的胺類氣味
pH 值：弱鹼	沸點/沸點範圍： 400 204
分解溫度：-	閃火點： — 測試方法： () 開杯 () 閉杯
自然溫度：-	爆炸界限：—

物質安全資料表

序 號 : 1011

第 3 頁 / 4 頁

蒸氣壓：微小可忽略	蒸氣密度：9.2(空氣=1)
密度：1.44 @ 4 (水=1)	溶解度：微溶於水

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：-
應避免之狀況：火花、熱、引火源、火燄
應避免之物質：無水氨、鋁、錳等金屬
危害分解物：有機氮化合物

十一、毒性資料

急毒性： 1.引起發紺及變性血紅素症，此為芳香胺的特性。 2.刺激腎臟，可能造成血尿。 3.影響血液帶氧功能，症狀包括頭痛、昏睡、嘔吐、呼吸困難、休克甚至死亡。 4.刺激眼睛。
LD50(測試動物、暴露途徑)：1140mg/kg(大鼠，吞食)
LC50(測試動物、暴露途徑)：-
局部效應：--
致敏感性：--
慢毒性或長期毒性：動物研究有膀胱癌及肝癌、肝腫大、纖維變性、膽管增殖、壞疽等慢性效應。
特殊效應： IARC 將之列為 Group 2A：很可能人類致癌。 ACGIH 將之列為 A2：疑似人類致癌

十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈： 1.若排放至土壤中，會被土壤強力吸附住，可能是與濕的物質形成共價鍵。 2.若排放至水中，會被沈澱物吸附住，在水面部份，則可能進行光分解作用。 3.水中和土壤中皆可能發生生物分解，並於水中有機體內有中度的生物濃縮現象。 4.在大氣中會進行光分解或經光化作用產生氫氧基(半衰期約 13 小時)。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 根據政府相關法規處理

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 : 1011

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：

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。 生物指標中的註記“Ns”代表非專一性指標，符號“Sc”代表需注意易受感族群，符號“B”代表請注意背景值，符號“Nq”代表未有確定建議值，符號“Sq”代表半定量性建議值。	

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