

物質安全資料表

序 號：1011

第1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)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：聚脲酯及聚環氧樹脂之熟化劑
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、危害辨識資料

物品危害分類：急毒性物質第4級(吞食)、致癌物質第1級、水環境之危害物質(慢毒性)第1級
標示內容： 象 徵 符 號：驚嘆號、健康危害、環境 警 示 語：危險 危害警告訊息： 吞食有害 可能致癌 對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響 危害防範措施： 如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療 避免暴露於此物質—需經特殊指示使用 避免釋放至環境中
其他危害：-

三、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

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：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、活性炭

物質安全資料表

序 號：1011

第2頁 / 4頁

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.若容器受損或受熱後，不要移動容器。 2.不要滅儲藏區之火災，隔離任其燃燒。
消防人員之特殊防護裝備：—

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：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
—	—	—	尿中總MBOCA含量 (Nq)
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：1.防滲手套，材質以Saranex、Barricade為佳 眼 睛 防 護：1.化學安全眼鏡 皮膚及身體防護：1.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：黃褐色、通常為圓球狀	氣味：獨特的胺類氣味
---------------	------------

物質安全資料表

序 號：1011

第3頁 / 4頁

嗅覺閾值：-	熔點：110°C
pH 值：弱鹼	沸點/沸點範圍：204°C
易燃性（固體，氣體）：-	閃火點：-
分解溫度：-	測試方法：
自燃溫度：-	爆炸界限：-
蒸氣壓：微小可忽略	蒸氣密度：9.2(空氣=1)
密度：1.44 @ 4°C(水=1)	溶解度：微溶於水
辛醇/水分配係數 (log Kow)：-	揮發速率：-

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

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚接觸、眼睛接觸、食入
症狀：頭痛、嘔吐、發組、昏睡、嘔心、呼吸困難
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、吸收途徑)：1140mg/kg(大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：-
慢毒性或長期毒性：1.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。 IARC 將其列為 Group 2A：疑似人體致癌 ACGIH 將之列為 A2：疑似人體致癌

十二、生態資料

生態毒性：LC50 (魚類)：- EC50 (水生無脊椎動物)：- 生物濃縮係數 (BCF)：-
持久性及降解性： 1.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。 2.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。 3.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)。 半衰期 (空氣)：0.29~2.9 小時 半衰期 (水表面)：31~1740 小時 半衰期 (地下水)：1344~8640 小時 半衰期 (土壤)：672~4320 小時

物質安全資料表

序 號：1011

第4頁 / 4頁

生物蓄積性：-

土壤中之流動性：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。

其他不良效應：-

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

1.根據政府相關法規處理

十四、運送資料

聯合國編號：-

聯合國運輸名稱：-

運輸危害分類：-

包裝類別：-

海洋污染物（是/否）：-

特殊運送方法及注意事項：-

十五、法規資料

適用法規：

1.危險物與有害物標示及通識規則

2.勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準

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

十六、其他資料

參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2006-1 2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006 3.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006	
製表者單位	名稱：-	
	地址/電話：	
製表人	職稱：-	姓名（簽章）：-
製表日期	96.10.31	
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。	

上述資料由勞委會委託製作，各項數據與資料僅供參考，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，並依危險物與有害物標示及通識規則之相關規定，提供勞工必要之安全衛生注意事項。