

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。