

物質安全資料表

序 號：1147

第1頁 / 5頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：二甲基聯胺(1,2-Dimethylhydrazine)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：-
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：易燃液體第2級、急毒性物質第3級（吞食）、急毒性物質第3級（皮膚）、急毒性物質第2級（吸入）、腐蝕／刺激皮膚物質第1級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第1級、致癌物質第1級、水環境危害物質（慢毒性）第2級
標示內容： 象 徵 符 號：火焰、骷髏與兩根交叉骨、健康危害、腐蝕、環境 警 示 語：危險 危害警告訊息： 高度易燃液體和蒸氣 吞食有毒 皮膚接觸有毒 吸入致命 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 造成嚴重眼睛損傷 可能致癌 對水生生物有毒並具有長期持續影響 危害防範措施： 緊蓋容器 置容器於通風良好的地方 衣服一經污染，立即脫掉 避免暴露於此物質—需經特殊指示使用
其他危害：-

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：二甲基聯胺(1,2-Dimethylhydrazine)
同義名稱：Hydrazine、1,2-Dimethyl
化學文摘社登記號碼（CAS No.）：540-73-8
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.移走污染源或將患者移到空氣新鮮處。 2.若呼吸停止立即由受訓過的人施以人工呼吸；若心跳停止施行心肺復甦術(不可使用嘴對嘴之方法，若進行人工呼吸亦必須有類似單向閥之簡單型面罩
--

物質安全資料表

序 號：1147

第2頁 / 5頁

輔助或其它適當的呼吸醫療設施)。 3.立即就醫。
皮膚接觸：1.立刻以緩和流動的水沖洗至少 20 分鐘再以肥皂和水清洗。 2.立即就醫。
眼睛接觸：1.立即將眼皮撐開，用緩和流動的溫水沖洗至少 20 分鐘。 2.立即就醫。
食 入：1.若患者即將喪失意識、已失去意識或痙攣，不可經口餵食任何東西。 2.若患者意識清醒，給患者喝下 1 至 2 杯水或牛奶。 3.不可催吐。 4.立即就醫。
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：患者吸入時，考慮給予氧氣。吞食時，考慮洗胃、活性碳

五、滅火措施

適用滅火劑：化學乾粉、二氧化碳、酒精泡沫
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.極易燃，易被熱、火花或火焰引燃。蒸氣比空氣重會傳播至遠處，遇火源可能造成回火。 2.聚集蒸氣會沿著地面擴散而聚集在低窪地區或封閉地區。 3.室內、室外或下水道都有爆炸和毒性之危險。 4.容器受熱可能會爆裂。
特殊滅火程序： 1.滅火前先阻止溢漏，如果不能阻止溢漏且周圍無任何危險，讓火燒完，若沒有阻止溢漏而先行滅火，蒸氣會與空氣形成爆炸性混合物而再引燃。 2.安全情況下將容器搬離火場。 3.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。 4.儘可能自最遠距離或受保護之地點滅火。 5.如果溢漏未引燃，噴水霧以分散蒸氣。 6.以水柱滅火可能無效。 7.大區域型之火災，使用無人操作之自動搖擺消防水瞄。 8.火場之流出物避免進入下水道或污染水源。 9.貯槽安全排氣閥已響起或因著火而變色時立即撤離。 10.未著特殊防護設備的人員不可進入。 11.火場中若有貯槽或槽車，考慮隔離方圓800米範圍的區域。 12.撤退自安全距離或受保護的地點滅火。 13.位於上風處。
消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴A級氣密式化學防護衣、空氣呼吸器(必要時外加抗閃火鋁質被覆外套)。

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.穿戴全身密閉防化學蒸氣的個人防護裝備。 4.通知政府相關單位。
環境注意事項：1.撲滅或除去所有發火源。
清理方法：1.不要碰觸外洩物。 2.避免外洩物進入下水道或密閉的空間內。 3.在安全許可的情形下，設法阻止或減少溢漏。 4.用不會和外洩物反應的泥土、沙或類似穩定且不可燃的物質圍堵外洩物。 5.少量溢漏時，用不會和外洩物反應之吸收劑吸收。已污染的吸收劑和外洩物具有同樣的危害性，須置於加蓋並標示的適當容器裡。使用清潔且不產生火花的工具。 6.大量溢漏時：a.挖溝槽以收集溢漏。 b.連絡消防、緊急處理單位及供應商以尋求協助。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.此物質為致癌物，"必須特別小心和注意，勿接觸此物。" 2.儘可能小量貯存且存放在防爆冰箱儲存處儘可能接近使用地點。
儲存：

物質安全資料表

序 號：1147

第3頁 / 5頁

1.貯存於陰涼、乾燥通風良好且陽光無法照射的地方。 2.櫥櫃或排氣櫃之排氣系統應配有高效率粒子捕捉器或活性碳過濾器，且更換之過濾物應立即放入塑膠袋且密封並加以標示，然後置入容器內密封再行處理。 3.實驗室之廢液應收集且置於適當容器，密封並標示。

八、暴露預防措施

工程控制：1.排氣通風系統應加裝高效率粒子收集器或活性碳過濾，以避免環境之污染。

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
—	—	—	—

個人防護設備：

呼 吸 防 護：1.1% 濃度以下：使用含氯氣濾罐之氣體面罩，大概可耐 30 分鐘。 2.高於 1% 濃度：使用自攜式呼吸防護具。

手 部 防 護：1.橡膠手套。

眼 睛 防 護：1.化學安全護目鏡。 2.面罩。

皮膚及身體防護：1.工作鞋。 2.圍裙。 3.工作區要有緊急淋浴/沖眼設備。

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：無色液體	氣味：魚腥味或氨味
嗅覺閾值：-	熔點：
pH 值：-	沸點/沸點範圍：81°C
易燃性（固體，氣體）：-	閃火點：-17°C
分解溫度：-	測試方法：
自燃溫度：-	爆炸界限：2.4%~20%
蒸氣壓：-	蒸氣密度：2.07(空氣=1)
密度：0.8274(水=1)	溶解度：可溶於水
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.水：混合會釋放大量的熱。 2.Dicyanofurazan 及 dicyanofuroxan：接觸立即爆炸。

應避免之狀況：火花、熱、引火源

應避免之物質：dicyanofuroxan、水、Dicyanofurazan

危害分解物：-

物質安全資料表

序 號：1147

第4頁 / 5頁

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、眼睛
症狀：刺激肺部和胃腸、皮膚和眼睛之化學灼傷、戰慄、痙攣。
急毒性： 皮膚：1.引起化學灼傷。 2.會經皮膚吸收而引起中毒和痙攣。 吸入：1.蒸氣會引起肺部刺激，延遲性的胃腸刺激，戰慄和痙攣。 眼睛：1.引起化學灼傷。 LD50(測試動物、吸收途徑)：100 mg/Kg (大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：-
慢毒性或長期毒性：IARC 將其列為 Group 2A：疑似人體致癌 ACGIH 將之列為 -：

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.空氣中的二甲基聯胺可經由光化作用產生氫氧基而快速分解掉，半衰期約 3 小時。 2.水中和土壤中的二甲基聯胺會與氧直接反應而分解，若水中或土壤含有重金屬離子做為催化劑，則與氧起脫氫反應而分解為偶氮甲醇(azomethare)。 半衰期 (空氣)：0.5~5.2 小時 半衰期 (水表面)：168~672 小時 半衰期 (地下水)：336~8640 小時 半衰期 (土壤)：168~672 小時
生物蓄積性：-
土壤中之流動性：-
其他不良效應：-

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.參考相關法規處理。 2.可採用特定的焚化法處理(如嚴格之燃燒溫度範圍和滯留時間)。

十四、運送資料

聯合國編號：2382
聯合國運輸名稱：二甲基聯胺
運輸危害分類：第 6.1 類毒性物質，次要危害為第 3 類
包裝類別：I
海洋污染物 (是/否)：是
特殊運送方法及注意事項：-

物質安全資料表

序 號：1147

第5頁 / 5頁

十五、法規資料

適用法規：	
1.勞工安全衛生設施規則	2.危險物與有害物標示及通識規則
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
5.公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法	

十六、其他資料

參考文獻	1.CHRIS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006 2.RTECS 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。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。