

物質安全資料表

序 號 : 66

第 頁 / 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：聯胺(HYDRAZINE)
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：聯胺(HYDRAZINE)
同義名稱：(DIAMINE、DIAMIDE、HYDRAZINE BASE、HYDRAZINE ANHYDROUS)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):302-01-2
危害物質成分 (成分百分比):100

三、 危害辨識資料

最重	健康危害效應：會嚴重灼傷眼睛、皮膚。高濃度可能導致肺水腫。為一疑似致癌物
要危	環境影響：釋放至水中，會造成聯胺分解，特別是在含高濃度的有機物質及溶氧的水中。
害與	物理性及化學性危害：易燃。其蒸氣比空氣稍重，會傳播至遠處，遇火源可能造成回火。火場中可能釋
效應	出毒性物質。
	特殊危害：-
主要症狀：刺激感、咳嗽、呼吸急促、耳鳴、嘔吐、灼傷、腹痛、頭痛。	
物品危害分類：8 , 3 , 6.1	

四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：	
吸	入：1. 立即將患者移至新鮮空氣處。 2. 若呼吸停止，施予人工呼吸；若呼吸困難，提供氧氣。 3. 保持患者體溫及休息。 4. 立即就醫。
皮膚接觸：	1. 立刻以肥皂和水清洗。 2. 若是經由衣服滲入皮膚，立刻脫去衣服，再以肥皂和水清洗。 3. 立即就醫。
眼睛接觸：	1. 立刻撐開眼皮以大量水沖洗眼睛15分鐘。2. 立即就醫。
食	入：立即就醫。
最重要症狀及危害效應：嚴重灼傷眼睛或皮膚，並造成永久性傷害。	
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。	

五、 滅火措施

物質安全資料表

序 號 : 66

第 頁 / 4 頁

適用滅火劑：泡沫、二氧化碳、水霧、化學乾粉。
滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 當聯胺擴散開來或在空氣中和多孔性物質(如土壤、石棉、木材、衣服)或過氧化氫、硝酸之類的氧化劑接觸，會引發自燃。2. 蒸氣可流向火源而發生回火。3. 流入溝渠可能引起火災或爆炸危害。
特殊滅火程序：1. 以水霧冷卻暴露於火焰之容器外側，直到大火完全撲滅並冷卻為止。
消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴全身式化學防護衣及正壓空氣呼吸器(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. 未穿戴防護裝備及衣物者，禁止進入洩漏區，直到外洩清理完畢。
環境注意事項：1. 移開所有發火源。2. 對洩漏區域進行通風換氣。
清理方法：1. 小量含有聯胺的液體可用水沖洗並以開放的貯槽收集。聯胺濃度低於2%時，可緩慢加入10%過氧化氫、次氯酸鈣或漂白水氧化。2. 大量含有聯胺的液體可用水稀釋並沖至安全而開放的區域如貯水池等。3. 勿讓聯胺排入密閉空間如下水道等內，因有爆炸的危險。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1. 避免接觸此化學品。 2. 遠離熱源、火花、火焰及不相容物、如金屬氧化物、過氧化物。 3. 容器應適當標示並避免碰撞損壞。 4. 為避免火災危害，通常可以儲存在氮氣下。
儲存： 1. 儲存在陰涼、乾燥且通風的密閉容器內。

八、暴露預防措施

工程控制：製程密閉和局部排氣裝置。			
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
0.1 ppm (皮, 癩)	0.3 ppm (皮, 癩)	—	-
個人防護設備： 呼吸防護：超過容許濃度：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。 逃生：逃生型自攜式呼吸防護具。 手部防護：防護手套，材質建議以丁基橡膠、氯丁橡膠、 腈 類橡膠、聚乙烯醇、Teflin、Saranex、Barricade、Chemrel、Responder 為佳。 眼睛防護：化學防濺護目鏡			

物質安全資料表

序 號:66

第 頁/4 頁

皮膚及身體防護：防滲工作服。
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：液體	形狀：無色油狀發煙液體。
顏色：無色、發煙、油狀流體	氣味：類似氨味
pH 值：-	沸點/ 沸點範圍：113
分解溫度：-	閃火點：38 測試方法：() 開杯 () 閉杯
自燃溫度：270	爆炸界限：2.9 % ~ 98 %
蒸氣壓：10 mmHg @20	蒸氣密度：1.1
密度：1.004 @25 (水=1)	溶解度：與水互溶

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. 鐵或銅的氧化物；錳、鉛、銅或錳、鉛、銅的合金：導致火災和爆炸。2. 氧化劑或多孔物(如土、木材、衣服)：引發自燃。3. 過氧化氫。4. 酸(例如硝酸)。4. 會腐蝕不鏽鋼、鐵、銅、青銅、黃銅、鎳、鉛及銀。
應避免之狀況：-
應避免之物質：1. 鐵或銅的氧化物；錳、鉛、銅或錳、鉛、銅的合金。2. 氧化劑或多孔物(如土、木材、衣服)。3. 過氧化氫。4. 酸(例如硝酸)。
危害分解物：氮氧化物

十一、毒性資料

急毒性：1. 嚴重灼傷眼睛或皮膚，並造成永久性傷害。 2. 對眼、鼻、喉及肺極具刺激性，並會引起咳嗽、呼吸急促、暈眩及噁心。 3. 高濃度可能導致肺水腫、支氣管炎、肝腎腫大、肝組織壞死、腸出血及死亡。 LD50(測試動物、吸收途徑)：60 mg/kg(大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：570 ppm/4H(大鼠，吸入) LDLo：96 mg/kg(狗，皮膚)
局部效應：-
致敏感性：可能造成皮膚過敏。
慢毒性或長期毒性：1. 可能致癌，已證實會使動物產生肺癌、肝癌及白血病。2. 傷害肝、腎。 3. 刺激肺，引起咳嗽、呼吸急促。4. 損害神經系統，引起虛弱、顫抖、平衡感失調。 5. 損害紅血球，引起貧血。
特殊效應：1 mg/m ³ /24H(懷孕1-11天雌鼠，吸入)造成胚胎中毒。 IARC 將之列為Group 2B：可能人類致癌。 ACGIH 將之列為A3：動物致癌

物質安全資料表

序 號 : 66

第 4 頁 / 4 頁

十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈：

1. 釋放至大氣中，會很快速地與氫氧自由基作用掉。
2. 釋放至水中，會造成聯胺分解，特別是在含高濃度的有機物質及溶氧的水中。
3. 釋放至土壤中，預期在含有機碳的土壤中，會被分解掉。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

依據相關法規處理。

十四、運送資料

國際運送規定：1. DOT 49 CFR 將之列為第 8 類腐蝕性物質，次要危害為第 3、6.1（美國交通部）

2. IATA/ICAO 分級：8，次要危害為 3、6.1。（國際航運組織）

3. IMDG 分級：3，次要危害為 6.1、8。（國際海運組織）

聯合國編號：2029

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

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：

勞工安全衛生法設施規則

危險物及有害物通識規則

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

公共危險物品及可燃性高壓氣體設置暨安全管理辦法

十六、其他資料

參考文獻	1. CHEMINFO 資料庫, CCINFO 光碟, 99-2 2. HAZARTEXT 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 41, 1999 3. RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 41, 1999 4. HSDB 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 41, 1999 5. New Jersey Hazardous Substance Fact Sheets 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 41, 1999	
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

物質安全資料表

序 號 : 66

第 頁 / 4 頁