

物質安全資料表

序 號：338

第1頁 / 4 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：氖氣(Neon gas)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：(氣體)：冷光電子管及光電管；電子工業，高電壓指示劑；雷射；(液體)：冷凍劑研究。
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：加壓氣體
標示內容： 象 徵 符 號：高壓鋼瓶 警 示 語：警告 危害警告訊息： 內含加壓氣體；遇熱可能爆炸 危害防範措施： 置放於陰涼處 緊蓋容器 置容器於通風良好的地方
其他危害：-

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：氖氣(Neon gas)
同義名稱：壓縮氖氣、Neon (DOT)、Neon, compressed (DOT)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：7440-01-9
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.若患者無意識，先確定自身安全；如穿著適當防護具。 2.移除污染源或將患者移到新鮮空氣處。 3.若呼吸停止，實行人工呼吸，若心跳停止，實行心肺復甦術。 4.可供給氧氣。 5.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：缺氧效應
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。

五、滅火措施

適用滅火劑：選用適合滅週遭著火之物質
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.此物質不燃，但加熱時容器會爆炸。
特殊滅火程序： 1.若無危險，應將容器移離火場，並用水冷卻。 2.立即撤退若因火燒而變色或排氣安全裝置聲音升高的貯槽鋼瓶。

物質安全資料表

序 號：338

第2頁 / 4 頁

消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴空氣呼吸器、防護手套、消防衣。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.只可用受訓過之人員清理外洩。

環境注意事項：1.保持外洩區通風。

清理方法：1.外洩未完全清理乾淨前，禁止進入。 2.若無危險，則阻止外洩。 3.將氣體驅散到通風良好處。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1.遠離熱源、燃燒源，並避免鋼瓶的任何部分曝露於溫度高於 40°C 的地方。 2.保持鋼瓶垂直，於防火的地板上，固定位置避免受損。 3.鋼瓶間的蓋子蓋好。 4.空瓶和有氣體的鋼瓶要分開。 5.裝氧氣不足檢查或預警設備。

儲存：

1.貯存於一陰涼乾燥通風良好處,避免直接日照。

八、暴露預防措施

工程控制：1.適當的局部排氣和稀釋通風以維持氧濃度大於 18%。

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.在氧氣不足的區域或高濃度氬氣的地區，穿著合格的呼吸防護具。 2.自攜式呼吸具。

手 部 防 護：1.防凍手套(液化氣體時)

眼 睛 防 護：1.化學安全護目鏡

皮膚及身體防護：1.防凍衣物(液化氣體時)

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、壓縮氣體	氣味：無味
嗅覺閾值：無味	熔點：-248.7°C
pH 值：-	沸點/沸點範圍：-246.1 °C
易燃性（固體，氣體）：-	閃火點：不燃
分解溫度：-	測試方法：
自燃溫度：-	爆炸界限：-
蒸氣壓：-	蒸氣密度：0.694(空氣=1)
密度：-	溶解度：1.4 V/V @0°C(水)
辛醇/水分配係數 (log Kow)：-	揮發速率：-

物質安全資料表

序 號：338

第3頁 / 4 頁

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：容器物理性損壞、熱
應避免之物質：無
危害分解物：－

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入
症狀：缺氧
急毒性： 吸入：1.常溫常壓下無毒性，但會引起缺氧，大氣中的氧含量不得低於 18%。 2.氧氣不足的影響： 12-16%：呼吸、心跳速率加速。肌肉的協調被輕微的妨礙。10-14%：情緒煩亂，異常的疲勞，呼吸受阻。6-10%：嘔吐，心肌衰弱，虛脫，意識不清。6%以下：痙攣，呼吸衰竭，死亡。 LD50(測試動物、吸收途徑)：- LC50(測試動物、吸收途徑)：-
慢毒性或長期毒性：1.若長期供氧不足會影響心臟和神經系統。

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： 半衰期 (空氣)：- 半衰期 (水表面)：- 半衰期 (地下水)：- 半衰期 (土壤)：-
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.可安全的驅散到大氣中。

十四、運送資料

聯合國編號：1913
聯合國運輸名稱：冷凍液態氮
運輸危害分類：第 2.2 類非易燃，非毒性氣體
包裝類別：-

物質安全資料表

序 號：338

第4頁 / 4 頁

海洋污染物 (是/否)：否

特殊運送方法及注意事項：—

十五、法規資料

適用法規：

1. 道路交通安全規則
2. 高壓氣體勞工安全規則準
3. 危險物與有害物標示及通識規則

十六、其他資料

參考文獻	1. CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2005-3 2. HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，2005 3. ChemWatch 資料庫，2005-1	
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。