

安全資料表

Safety Data Sheet

氖

Ne

Neon

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：氖	化學品編號：SY-63
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。	
製造者、輸入者或供應者：三鶯氣體有限公司	地址：新北市鶯歌區二甲路 360 號
緊急連絡電話：(02)26799328	傳真電話：(02)26773105

二、危害辨識資料

化學品危害分類：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
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。
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：只可用受訓過之人員清理外洩。
環境注意事項：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、安全處置及儲存方法

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. 鋼瓶閥的蓋子蓋好。
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：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氖氣的地區，穿著合格的呼吸防護具。			
2. 自攜式呼吸具。			
手部防護：防凍手套(液化氣體時)			
眼睛防護：化學安全護目鏡			
皮膚及身體防護：防凍衣物(液化氣體時)			

SY-63-Ne-氖氣

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、物理及化學特性

外觀：無色、壓縮氣體	氣味：無味
嗅覺閾值：無味	熔點：-248.7℃
pH值：-	沸點/沸點範圍：-246.1℃
易燃性（固體，氣體）：-	閃火點：-
分解溫度：	不燃測試方法：-
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℃(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：-
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：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）：-

SY-63-Ne-氖氣

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

廢棄處理方法：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：冷凍液態氖
運輸危害分類：第 2.2類非易燃，非毒性氣體
包裝類別：-
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. 危害性化學品標示及通識規則
2. 高壓氣體勞工安全規則
3. 職業安全衛生設施規則
4. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
5. 勞工作業場所容許暴露標準
6. 道路交通安全規則

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：三鶯氣體有限公司	
	地址：新北市鶯歌區二甲路360號	電話：(02)26799328
製表人	職稱：負責人	姓名（簽章）：卓文仁
製表日期	西元2022年01月01日	
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。	