

## 物質安全資料表

### 一、物品與廠商資料

物品名稱：氬氣 (Argon gas)
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：東展興業股份有限公司、台南市山上區明和里北勢洲 98 號、06-5783111
緊急聯絡電話：06-5783111/傳真電話：06-5783129

### 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，遇熱可能會爆炸 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

中英文名稱：氬氣 (Argon gas)
同義名稱：—
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 7440-37-1
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措施： 吸入：1. 移除污染源或將患者移到空氣新鮮處。 2. 假如呼吸停止，施予人工呼吸；或者是心跳停止，施予心肺復甦術。 3. 如呼吸困難，給予氧氣。 4. 立即就醫。 皮膚接觸：— 眼睛接觸：1. 如果發生刺激感，移除污染源或將患者移到空氣新鮮處。 2. 若刺激感持續，立即就醫。 食入：— 最重要症狀及危害效應：常溫常壓下無毒性會取代氧氣可導致氧氣不足。 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。
---

名稱：氬氣第 1 頁(共 3 頁)

## 五、滅火措施

適用滅火劑：使用適合周遭著火物的滅火劑
滅火時可能遭遇之特殊危害： 1. 此物質不會燃燒，但加熱時容器可能爆炸。 2. 氫氣會取代空氣中的氧而引起窒息。
特殊滅火程序：1. 若沒有危險，將容器搬離火場。 2. 使用水冷卻暴露於火場中容器。 3. 遠離貯槽。 4. 貯槽安全排氣閥已響起或因著火而變色時立即撤離。 5. 鋼瓶或容器受熱可能破裂。
消防人員之特殊防護設備：—

## 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. 提供適當的個人防護裝備。
環境注意事項：對於區域進行通風換氣。
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. 在通風良好地區，讓氣體驅散。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：1. 此物質是窒息性的壓縮氣體，需要工程控制及防護設備，工作人員應適當受訓並告知此物質之危險性及安全使用法。2. 若在封閉區域使用，應小心遵循所有安全程序。3. 使用時才開閥帽。4. 鋼瓶直於地板且固定於牆壁或柱子。5. 使用時，標明“使用中”。6. 使用適合的壓力調節閥。7. 以鋼瓶使用時應裝逆止閥，避免氣體倒流進入鋼瓶。8. 保持鋼瓶閥清潔，不受污染(水或油)，開啟時小心緩慢釋壓並避免座受損。9. 使用時應保持閥全開，每天至少開、關閉一次並避免閥結冰”。10. 鋼瓶應標示清楚並避免受損，用時才開閥蓋。11. 以專用推車或手推車搬運，避免以油污的手操作及鋼瓶碰撞在一起，避免抓蓋舉起鋼瓶。12. 使用中，關閉鋼瓶閥，不要只調整壓力調節閥。13. 鋼瓶不與設備連接時，儘快更換出口套或塞住。14. 空瓶保持輕微正壓。 15. 不可將鋼瓶作為滾桶或充填其它氣體。16. 須備隨時可用於火災及洩漏的緊急處理裝備。 17. 定期檢查鋼瓶是否明顯的腐蝕和溢漏。 18. 若有溢漏或通風不良立即呈報。 19. 在通風良好的特定區採最小量操作，工作區與貯存區分開。
儲存：1. 貯存在陰涼、乾燥、通風良好、防火地區，遠離可燃物質、腐蝕性氣體、工作區、飲食區、引火源、避免陽光直接照射。2. 貯存區不要靠近升降機、走廊、裝卸區。3. 貯存區應標示清楚，無障礙物並只允許指定或受過訓的人員進入。4. 張貼警告標誌。5. 定期檢查是否受損或溢漏。6. 壓縮氣體鋼瓶應依據化學危害性分開貯存。7. 大量貯存區考慮安裝氧氣不足的偵測及警報系統。8. 依化學品製造商或供應商所建議之貯存溫度貯存，必要時安裝偵溫警報器，以警示溫度是否過高或過低(不可超過 40°C)。9. 貯存不可超過 6 個月。10. 檢查所有新進鋼瓶是否確實標示並無受損。11. 鋼瓶出口閥應緊密關閉，並放置閥帽。12. 檢查鋼瓶閥有無明顯受損、生銹或不清潔，可能影響操作。13. 鋼瓶直放於地板且固定於牆壁或柱子。14. 空鋼瓶應與實瓶分開貯存，閥應關閉，蓋上閥蓋並標示空瓶"或"MT"。 15. 保持貯存區乾燥以避免鋼瓶底部受腐蝕。

## 八、暴露預防措施

工程控制：1. 使用充份的局部排氣系統或一般稀釋排氣系統以維持空氣中氧氣濃度 18% 以上。 2. 供給充份新鮮空氣以補充被排氣系統抽出的空氣量。			
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 BEI
—	—	—	—
個人防護設備： 呼吸防護： 缺氧狀況下，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與正壓式全面型自攜式呼吸防護具的組合。 手部防護：無特殊需求 眼睛防護：化學安全護目鏡、面罩。 皮膚及身體防護：—			
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：無色高壓氣體	氣味：無味
熔點：-185.9°C	沸點：-185.9°C
pH 值：—	閃火點：— <input type="checkbox"/> 開杯 <input type="checkbox"/> 閉杯
蒸氣密度(空氣=1)：1.38	
溶解度：微溶於水	

#### 十、安定性及反應性名稱：

安定性：正常情況下安定
特殊狀況下可能之危害反應：—
應避免之狀況：—
應避免之物質：—

#### 十一、毒性資料

急毒性： 吸入：常溫常壓下無毒性會取代氧氣可導致氧氣不足。 大氣中含氧量之影響： (1)12~16%：呼吸和脈搏速度增加，肌肉協調輕微擾亂。 (2)10~14%：情緒煩亂，異常疲倦，擾亂呼吸。 (3) 6~10%：噁心和嘔吐，崩潰或失去意識。 (4)6%以下：痙攣的動作，可能無法呼吸和死亡。
慢毒性或長期毒性：長期缺氧(低於18%氧含量)可能影響心臟和神經系統。
局部效應：—
致敏感性：—

#### 十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈：—
水中毒性：—
移動性：—
生物累積性：—

#### 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：允許氣體安全地消散於大氣中。
-----------------------

#### 十四、運送資料

國際運送規定： 1. DOT 49 CFR 將之列為第 2.2 類非易燃非毒性氣體。(美國交通部) 2. IATA/ICAO 分級：2.2。(國際航運組織) 3. IMDG 分級：2.2。(國際海運組織)
聯合國編號：UN1006
國內運送規定：：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

#### 十五、法規資料

適用法規： 1. 道路交通安全規則。 2. 危險物及有害物通識規則。 3. 高壓氣體勞工安全規則。
--

#### 十六、其他資料

製表者單位	名稱：東展興業股份有限公司
	地址/電話：台南市山上區明和里北勢洲 98 號 (06)5783111
製表人	職稱：廠務部主任 姓名(簽章)：李富谷 (06)5783111 轉 711
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。

名稱：氫氣第 3 頁(共 3 頁)

※本資料僅適用於本產品，若用於添加劑或摻配其他物質則不適用，本資料為收集目前最新相關資料編寫而成，但並不保證其準確性、可信度及完整性；使用者應自行負責其安全。