


氬氣 (Argon)

1. 化學品與廠商資料

化學品名稱：氬氣
其他名稱：—
建議用途及限制使用：於電弧焊接中的鈍氣阻絕；銅鋅合金之焊接爐；電漿噴口火炬（與氬氣）；電燈泡或特殊燈飾（氙、螢光劑、鈉蒸汽等等）；鈦與鋯精鍊；吹入熔融金屬(鋼)中移除溶解之氣體；使用於蓋革計數器，雷射；鈍氣或大氣在各式各樣的應用；不銹鋼中的除碳步驟（AOD 程序）。
供應者名稱：僑泰氣體有限公司 地址：桃園市龜山區東萬壽路 634 號 電話：(03)319-6000
緊急聯絡電話：(03)319-6000 傳真電話：(03)319-1771

2. 危害辨識資料

化學品危害分類	加壓氣體—壓縮氣體
象徵符號	氣體鋼瓶 
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	<ul style="list-style-type: none">- 處置前閱讀並了解安全措施- 僅使用於室外或通風良好處- 穿戴眼部／面部防護具／防護手套／防護衣- 若暴露或有疑慮，立即送醫- 置容器於通風良好的地方- 廢棄物處置依相關法規辦理- 將患者移至新鮮空氣處，保持呼吸舒適體位休息

氬氣 (Argon)

3. 成分辨識資料純物質

純 物 質	中英文名稱	氬氣 Argon
	化學式	Ar
	同義名稱	
	CAS 號	7440-37-1
	危害成分 (%)	>99%

4. 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：	
- 吸入	立即將患者移至新鮮空氣處，保持呼吸舒適體位休息。立即送醫。
- 皮膚接觸	—
- 眼睛接觸	—
- 食入	非預期之暴露途徑。
最重要症狀及危害效應	可能置換氧氣造成缺氧。
對急救人員之防護	應穿著 C 級防護裝備於安全區域實施急救。
對醫師之提示	—

5. 滅火措施

適用滅火劑	二氧化碳、泡沫及乾粉，使用適合周圍火災之滅火劑。勿使用水柱滅火。
滅火時可能遭遇之特殊危害	- 此產品為非易燃性及非爆炸性。 - 鋼瓶或容器曝露於高熱或火場時，可能因受熱而爆裂，增加灼傷或受傷風險。
特殊滅火程序	- 疏散火災區域。 - 安全距離下滅火。 - 以水霧冷卻暴露火場的容器
消防人員之特殊防護設備	- 消防人員必須配戴自攜式空氣呼吸器(SCBA)、消防衣。未穿戴適當防護具前(例：呼吸防護具)，勿進入火場。

氬氣 (Argon)

6. 洩漏處理方法

個人應注意事項	<ul style="list-style-type: none">- 確保環境通風。- 穿戴與緊急應變計畫一致之防護設備。- 疏散及管制洩漏區域。- 關閉鄰近區域之門窗。- 保持容器緊閉。- 標示危險區域。- 管制低窪地區。- 保持位於上風處。- 消防人員穿戴適當防護設備 (例: SCBA); 清理組員穿戴適當防護具。
環境注意事項	<ul style="list-style-type: none">- 安全情況下設法止漏。
清理方法	<ul style="list-style-type: none">- 廢棄物處置依據相關法規辦理。

7. 安全處置與儲存方法

處置	<ul style="list-style-type: none">- 不要穿刺或加熱容器。- 僅使用符合鋼瓶壓力之設備。- 處置前閱讀及了解安全處置方式。- 僅使用於室外或通風良好處。- 禁止飲食、吸菸。
儲存	<ul style="list-style-type: none">- 容器儲存溫度不可超過 40°C。- 保持鋼瓶閥蓋關閉。- 避免容器物理性損傷，切忌推拖、滾動、滑動或摔落容器。

氬氣 (Argon)

8. 暴露預防措施

工程控制：若適用，確保環境濃度低於暴露限值。提供適當整體換氣或局部排氣。壓力系統 應定期檢查是否洩漏。窒息性氣體可能洩漏之環境應使用氧氣偵測器。考慮使用工作許可系統，例：維護作業。

控制參數

容許濃度			生物指標 (BEIs)	立即致生命或健康危害濃度 (IDLH)	其他 (Others)
八小時日時量容許濃度 (TWA)	短時間時量容許濃度 (STEL)	最高容許濃度 (CEILING)			
—	—	—	—	—	—
個人防護設備(PPE) - 呼吸防護 - 手部防護 - 眼睛防護 - 皮膚及身體防護 - 衛生措施			- 般情況下不需使用呼吸防護。 - 搬運鋼瓶時應配帶皮手套。 - 具側邊防護之安全眼鏡。 - 穿戴適當之防護衣，例：實驗衣、全身型防護衣、防焰服。 - 工作後應立即洗手並儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄。 - 工作場所嚴禁抽煙或飲食。 - 維持作業場所清潔。		

9. 物理及化學性質

外觀(物質狀態)：壓縮氣體 顏色：無色 氣味：無味 嗅覺閾值：— 沸點/ 沸點範圍：-185.85°C 熔點：-189.35°C 易燃性(固體、氣體)：非易燃性 比重：比空氣輕或與空氣相似(氣體密度) 密度：— 蒸氣密度：— 臨界溫度 (CT)：—	分子量：39.94 g/mol 蒸氣壓：—°C pH 值：— 溶解度：— 辛醇/ 水分配係數 (log Kow)：— 閃火點：/ 測試方法 (開杯或閉杯)：/ 分解溫度：— 自燃溫度：/ 爆炸界限：/ 揮發速率：/
--	---

上述各項數據資料僅供參考，使用者請依應用需求自行判斷其可用性，並負責其自身安全，本公司不負任何責任。

氬氣 (Argon)

10. 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	—
應避免之物質	—
危害分解物	—

11. 毒性資料

暴露途徑	吸入
症狀	缺氧
急毒性	- 吸入可能置換氧氣造成缺氧。 - 皮膚：— - 眼睛：— - 食入：非預期之暴露途徑。 LC50 (測試動物, 暴露途徑)：— LD50 (測試動物, 暴露途徑)：—
慢毒性或長期毒性	—

12. 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	—

13. 廢棄處置方法

- 應避免排放至會滯留氬氣之區域而造成危險。
- 確保不超過法規或環保許可之排放量。
- 遵守相關環保法規。

上述各項數據資料僅供參考，使用者請依應用需求自行判斷其可用性，並負責其自身安全，本公司不負任何責任。

氬氣 (Argon)

14. 運送資料

- 聯合國編號 (UN No.) : 1006
- 聯合國運輸名稱 : 氬氣, 壓縮(Argon, Compressed)
- 運輸危害分類 : 2.2 (非易燃、非毒性氣體)
- 包裝類別 : —
- 海洋污染物 : —
- 特殊運送方法及注意事項 : 在通風良好的卡車上以直立固定的方式運送。不可使用後行李箱運送。確認鋼瓶閥已關閉, 閥帽及鋼瓶保護蓋已重新裝回鎖緊。
- 處理原則(2016 年版緊急應變指南) : 121

15. 法規資料

- | | |
|--------------|----------------------|
| - 職業安全衛生設施規則 | - 危害性化學品標示及通識規則 |
| - 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 |
| - 高壓氣體勞工安全規則 | |

16. 其他資料

參考文獻	1. Chemwatch 8.1 (2022) 2. CHEMINFO 資料庫, CCINFO 光碟, 2005-3 3. HAZARDTEXT 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.65, 2005 4. RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.65, 2005 5. HSDB 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.65, 2005 6. 危害化學物質中文資料庫, 環保署
製表者單位	僑泰氣體有限公司 地址: 桃園市龜山區東萬壽路 634 號 電話: (03) 319-6000
製表人	僑泰氣體有限公司
製表日期	10/Feb/2025
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。