


30% 氧氣 / 氦氣 (30% Oxygen in Helium)

1. 化學品與廠商資料

化學品名稱：氧氣與氦氣之混合氣
其他名稱：O ₂ / He
建議用途及限制使用：測試、校正用
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；氧化性氣體
象徵符號	<div>氣體鋼瓶</div> <div>圓圈上一團火焰</div> <div>   </div>
警示語	危險
危害警告訊息	<ul style="list-style-type: none"> - 內含加壓氣體；遇熱可能爆炸 - 可能引起或加劇火災；氧化劑
危害防範措施	<ul style="list-style-type: none"> - 緊蓋容器 - 置容器於通風良好的地方 - 穿戴個人防護具
其他危害	—

3. 成分辨識資料

混 合 物	中英文名稱	氦氣 Helium	氧氣
	化學式	He	O ₂
	濃度或範圍	70%	30%
	CAS 號	7440-59-7	7782-44-7
	GHS 分類	H280：壓縮氣體	H270：氧化劑 H280：壓縮氣體

30% 氧氣 / 氦氣 (30% Oxygen in Helium)

4. 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：	
- 吸入	- 將患者移至未受污染區域，施救者須配戴自給式呼吸器。
- 皮膚接觸	- 保持患者溫暖並讓其休息。立即聯絡醫生。
- 眼睛接觸	- 若患者停止呼吸，應立即進行心肺復甦術（CPR）。
- 食入	—
最重要症狀及危害效應	—
對急救人員之防護	—
對醫師之提示	—

5. 滅火措施

適用滅火劑	水霧或水噴霧。本產品本身不會燃燒，請採用適合周圍火源的滅火措施。
滅火時可能遭遇之特殊危害	曝露於高熱或火焰時，鋼瓶內壓力會上升，可能導致爆炸。
特殊滅火程序	<ul style="list-style-type: none"> - 立即撤離所有人員至安全區域。滅火人員應配戴自給式呼吸器（SCBA）與完整防護裝備。 - 從安全遮蔽處，以水霧或水噴霧冷卻受熱容器，防止壓力升高或爆炸。 - 若可行且安全，停止氣體流動並持續以水霧降溫。 - 可行時移除火源或將容器移出火災區域。 - 可使用水霧或水噴霧壓制火災產生的煙霧。 - 現場消防人員應遵守當地相關消防法規及應變指引。
消防人員之特殊防護設備	<ul style="list-style-type: none"> - 壓縮氣體：窒息性氣體。缺氧引起的窒息危險。 - 消防員應穿戴標準防護服及設備（自給式呼吸器）。

6. 洩漏處理方法

個人應注意事項	限制人員進入且待在上風處，直至外溢區完全清乾淨為止。
環境注意事項	對於區域進行通風換氣。
清理方法	—

30% 氧氣 / 氦氣 (30% Oxygen in Helium)

7. 安全處置與儲存方法

處置	<ul style="list-style-type: none"> - 人員須接受相關訓練後才能處理此產品。 - 儲存及使用區域需設置適當消防設施。 - 緊急應變器材應放在處置端附近，並且維護其使用狀況良好。 - 不可擅自竄改安全閥壓力與鋼瓶。 - 除非已與使用點連接固定否則瓶閥帽應不可拆除。 - 移動容器應使用設計良好之搬運設備，切記直接推拖或滾動容器。 - 於管線上加裝逆止裝置以防止逆流。 - 必須防止水分被吸入容器內。 - 使用及儲存現場全面禁止煙火及飲食。
儲存	<ul style="list-style-type: none"> - 防止容器物理受損，應儲存於陰涼、乾燥、非交通繁忙、良好通風之處並遠離緊急出口、生產區、電梯、主要通道之出口。 - 儲存容器之場所溫度應小於 40°C - 儲存與使用的容器必須直立固定以防止傾倒。 - 實瓶及空瓶應分開儲存。 - 遵守先進先出之庫存管理原則。 - 與其他危險性物質分開儲存，遠離不相容物質。

8. 暴露預防措施

<p>工程控制：1.局部排氣：一般稀釋通風。</p> <p>2.充份提供新鮮空氣以補充排氣通風系統抽出的空氣。</p>			
控制參數			
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)	生物指標 (BEIs)
—	—	—	—
<p>個人防護設備(PPE)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 呼吸防護 	<ul style="list-style-type: none"> - 一般情況下不需使用呼吸防護。緊急或進入未知氣濃度或氧氣濃度低於 18%的情況時需穿戴正壓之全面自攜式呼吸防護具或正壓之全面型供氣式呼吸防護具以正壓之自攜式呼吸防具。 		
<ul style="list-style-type: none"> - 服裝 	<ul style="list-style-type: none"> - 安全鞋、安全眼鏡、防護手套。 		

30% 氧氣 / 氦氣 (30% Oxygen in Helium)

9. 物理及化學性質

外觀(物質狀態)：高壓氣體	分子量：／
顏色：無色	蒸氣壓：－
氣味：無味	pH 值：－
嗅覺閾值：／	溶解度：－
沸點／沸點範圍：／	辛醇/水分配係數 (log Kow)：－
熔點：／	閃火點：／
易燃性(固體、氣體)：非易燃性氣體	測試方法 (開杯或閉杯)：／
密度：－ (水=1)	分解溫度：－
蒸氣密度：／	自燃溫度：－
臨界溫度：／	爆炸界限：／
	揮發速率：／

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	會劇烈氧化有機物質。
應避免之狀況	高溫、高壓
應避免之物質	－
危害分解物	－

11. 毒性資料

暴露途徑	－
症狀	－
急毒性	<p>－</p> <p>－</p> <p>－</p> <p>LC50 (測試動物,暴露途徑)：－</p> <p>LD50 (測試動物,暴露途徑)：－</p>
- 皮膚	
- 吸入	
- 眼睛	
慢毒性或長期毒性	－
急性毒性	－
生態毒性	LC50 (魚類)：－

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。

30% 氧氣 / 氦氣 (30% Oxygen in Helium)

12. 廢棄處置方法

- 不要排放到任何可能累積危險的地方。

13. 運送資料

- 聯合國編號 (UN No.) : 3156
- 聯合國運輸名稱：壓縮氣體，氧化性（含氧氣與氦氣）
- 運輸危害分類：2.2 (非易燃、非毒性氣體)、5.1 (氧化物)
- 包裝類別：—
- 海洋污染物：—

14. 法規資料

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">- 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 | <ul style="list-style-type: none">- 高壓氣體勞工安全規則- 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 |
|---|---|

15. 其他資料

參考文獻	1. Chemwatch 5.1 (2024) 2. RTECS 資料庫, TOMESCPS 光碟, Vol.71, 2007 3. OHSMSDS 資料庫, 2007 4. HSDB 資料庫, TOMESCPS 光碟, Vol.71, 2007 5. Messer Group SDS (2024)
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	工安 王頌評
製表日期	23/Apr/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。