
	<b>安全資料表</b>	<b>編號: ALFE0023</b>
		版次: 11 頁次: 1 / 5 製表日期: 2022/01/04
<b>氦氣 (Helium)</b>		

### 1、 化學品與廠商資料


化學品名稱: 氦氣(Helium) 其他名稱: — 建議用途及限制使用: 標準氣體/校正氣體。 製造者、輸入者或供應者名稱: 亞東工業氣體(股)公司		
地址:	電話	傳真電話
台北市內湖區瑞光路399號7樓	(02) 7734-2988	(02) 7734-2989
桃園市觀音區玉林路二段22號	(03) 483-1916	(03) 483-8327
新竹縣竹北市復興三路二段168號12樓	(03) 622-3888	(03) 577-9286
台中市梧棲區經一路2號	(04) 3706-8988	(04) 2657-1139
台中市大雅區科雅東路19號	(04) 2560-0829	(04) 3705-7930
台南市安南區工業三路30號	(06) 384-2584	(06) 384-1935
高雄市路竹區後鄉村順安路331號	(07) 975-5988	(07) 696-1870
緊急聯絡電話: 0800-233318		

### 2、 危害辨識資料

化學品危害分類: 加壓氣體—壓縮氣體 標示內容: 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: - 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 - 若接觸, 立即送醫 - 儲存於通風良好處 - 廢棄物處置依相關法規辦理 - 若吸入, 將患者移至新鮮空氣處	圖式: 
其他危害: —	

### 3、 成分辨識資料

純物質	中英文名稱: 氦氣(Helium) 同義名稱: — 化學式: He 化學文摘社登記號碼 (CAS.NO): 7440-59-7 危害成分(%): > 99%
-----	--

	<b>安全資料表</b>	<b>編號: ALFE0023</b>
		版次: 11 頁次: 2 / 5 製表日期: 2022/01/04
<b>氦氣 (Helium)</b>		

#### 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: 窒息、失去意識/行動力

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: 呼吸困難時, 給予氧氣。

#### 5、 滅火措施

適用滅火劑: 已知之滅火材均可適用。不可使用水柱。

滅火時可能遭遇之特殊危害: - 此物質為非易燃性及爆炸性。  
 - 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: - 疏散該區域。  
 - 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SCBA、適當之防護衣。未穿戴適當防護具, 勿進入火場(例:呼吸防護具)。

#### 6、 洩漏處理方法


個人應注意事項: - 確保環境通風。  
 - 穿戴與緊急應變計畫一致之個人防護裝備。  
 - 洩漏區域進行管制。  
 - 關閉鄰近區域門窗。  
 - 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。  
 - 消防人員穿戴適當個人防護具(例:SCBA);清理人員穿戴適當個人防護具。

環境注意事項: - 安全情況下設法止漏。

清理方法: - 廢棄物處置依相關法規辦理。

#### 7、 安全處置與儲存方法

處置: - 不要穿刺或加熱容器。  
 - 僅使用於符合鋼瓶壓力之設備。  
 - 使用完畢或空瓶緊閉閥門。  
 - 處置前閱讀並了解安全措施。

	<b>安全資料表</b>	編號: <b>ALFE0023</b>
		版次: 11 頁次: 3 / 5 製表日期: 2022/01/04
<b>氦氣 (Helium)</b>		

<b>儲存:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 僅使用於室外或通風良好處。</li> <li>- 禁止飲食、吸菸。</li> <li>- 儲存容器之場所其溫度不可超過40°C。</li> <li>- 不使用時緊閉容器。</li> <li>- 防止容器物理受損, 切忌推拖、滾動、滑動或摔落容器。</li> <li>- 儲存於通風良好處。</li> <li>- 避免儲存於可能造成鏽蝕的環境。</li> <li>- 閥帽應保持蓋好。</li> <li>- 儲存與使用的以直立方式固定以防止傾倒。</li> <li>- 定期檢查容器狀態或是否洩漏。</li> <li>- 遠離熱源、引火源及可燃性物質。</li> </ul>
------------	---


### 8、 暴露預防措施

<b>工程控制:</b> 提供適當通風確保環境濃度低於暴露限值。壓力系統應定期檢查是否洩漏。窒息性氣體可能洩漏時, 應使用氧氣偵測器。考慮工作許可系統, 例: 維護作業。					
<b>控制參數</b>					
<b>容許濃度</b>			<b>生物指標 (BEIs)</b>	<b>立即致生命或 健康危害濃度 (IDLH)</b>	<b>其他 (Others)</b>
<b>八小時日時量平均 容許濃度 (TWA)</b>	<b>短時間時量平 均容許濃度 (STEL)</b>	<b>最高容許濃度 (CEILING)</b>			
-	-	-	-	-	-
<b>個人防護設備:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 呼吸防護:     - 一般情況下不需使用呼吸防護。</li> <li>- 手部防護:     - 搬運鋼瓶時應配帶皮手套。</li> <li>- 眼睛防護:     - 具側邊防護之安全眼鏡。</li> <li>- 皮膚及身體防護:     - 穿戴適當個人防護具, 例: 實驗衣、全身型防護衣或防焰服。</li> </ul>					
<b>衛生措施:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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。</li> <li>- 工作場所嚴禁抽煙或飲食。</li> <li>- 維持作業場所清潔。</li> </ul>					

### 9、 物理及化學性質

<b>外觀(物質狀態):</b> 壓縮氣體	<b>分子量:</b> 4.0026 g/mol
<b>顏色:</b> 無色	<b>蒸氣壓:</b> -
<b>氣味:</b> 無味	<b>pH 值:</b> -
<b>嗅覺閾值:</b> -	<b>溶解度:</b> 1.5 mg/l
<b>沸點/沸點範圍:</b> -268.94 °C	<b>辛醇/水分配係數 (log Kow):</b> -
<b>熔點:</b> -272.2°C	<b>閃火點:</b> /
	<b>測試方法(開杯或閉杯):</b> /

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。

	<b>安全資料表</b>	<b>編號: ALFE0023</b>
		版次: 11 頁次: 4 / 5 製表日期: 2022/01/04
<b>氦氣 (Helium)</b>		

易燃性(固體、氣體): 非易燃性 比重: 0.14 密度: — 蒸氣密度: 0.138@20°C 臨界溫度 (CT): -266.96 °C	分解溫度: — 自燃溫度: — 爆炸界限: / 揮發速率: / 臨界壓力: 230 kPa
--	---

### 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: —  
 - 大量氦氣洩漏會取代氧氣, 在侷限空間內會造成缺氧環境。  
 應避免之狀況: 熱源、引火源及可燃性物質  
 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: 可能會置換氧氣, 造成缺氧環境。  
 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

廢棄處置方法: - 應避免排放至會滯留之區域而造成危險。  
 - 確保不超過法規或環保許可之排放量。

	<b>安全資料表</b>	<b>編號: ALFE0023</b>
		版次: 11 頁次: 5 / 5 製表日期: 2022/01/04
<b>氦氣 (Helium)</b>		

- 廢棄物處置依相關法規辦理。

#### 14、運送資料

聯合國編號 (UN No.): 1046 聯合國運輸名稱: 壓縮、氦 (Helium, 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並鎖緊。 處理原則(2016年版緊急應變指南): 121
--

#### 15、法規資料

<b>適用法規:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 高壓氣體勞工安全規則</li> <li>- 職業安全衛生設施規則</li> <li>- 道路交通安全規則</li> <li>- 危害性化學品標示及通識規則</li> <li>- 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準</li> <li>- 缺氧症預防規則</li> </ul>
---

#### 16、其他資料

<b>參考文獻:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AIR LIQUIDE: 7440-59-7</li> <li>- 危害物質危害數據資料庫: No.290</li> </ul>
<b>製表單位:</b> 名稱: 亞東工業氣體(股)公司 安全、工業暨品質處 地址: 新竹縣竹北市復興三路二段168號12樓      電話: (03)622-3810
<b>製表人:</b> 職稱: 安全、工業暨品質處/ 資深協理      姓名: 曾顯仁      製表日期: 2022/01/04
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。 Revision notes: Expired update Date of issue: 2019/09/02; Revision date: 2022/01/04; Version: 11