



化學品安全技術說明書

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

第一部分：化學品及企業標識

技術說明書編碼：KDQT-A002-TW

化學品中文名稱：高純氦

化學品俗名或商品名：氦氣

化學品英文名稱：Helium

分子式：He 分子量：4.00

企業名稱：佛山市科的氣體化工有限公司

地址：廣東省佛山市南海區大瀝 321 國道仙溪 郵編：528231

網址：<http://www.kodi.cn>

電子郵件：qt@kodi.cn

企業應急電話：+86-757-85502055；85599163

傳真號碼：+86-757-85599168；85509066

國家應急電話：

生效日期：2007-09-01

修訂日期：2009-12-01

第二部分：危險性概述

危險性類別：第 2.2 類 不燃氣體

侵入途徑：吸入

健康危害：本品為惰性氣體，高濃度時可使氧分壓降低而有窒息危險。當空氣中氦濃度增高時，患者先出現呼吸加快、注意力不集中、共濟失調；繼之出現疲倦無力、煩躁不安、噁心、嘔吐、昏迷、抽搐，以致死亡。

環境危害：對環境無危害

燃爆危險：本品不燃。

第三部分：成分/組成信息

成分	√純品	混合物	CAS No.
氦	純度		
	≥99.999%		7440-59-7

第四部分：急救措施

皮膚接觸：

眼睛接觸：



化學品安全技術說明書

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

吸入：迅速脫離現場至空氣新鮮處。保持呼吸道通暢。如呼吸困難，給輸氧。如呼吸停止，立即進行人工呼吸。就醫。

食入：

第五部分：消防措施

危險特徵：若遇高熱，容器內壓增大，有開裂和爆炸的危險。

有害燃燒產物：

滅火方法：本品不燃。

第六部分：洩漏應急處理

應急行動：迅速撤離洩漏污染區人員至上風處，並進行隔離，嚴格限制出入。建議應急處理人員戴自給正壓式呼吸器，穿一般作業工作服。盡可能切斷洩漏源。合理通風，加速擴散。如有可能，即時使用。漏氣容器要妥善處理，修復、檢驗後再用。

第七部分：操作處置與儲存

操作處置注意事項：密閉操作，提供良好的自然通風條件。操作人員必須經過專門培訓，嚴格遵守操作規程。防止氣體洩漏到工作場所空氣中。遠離易燃、可燃物。搬運時輕裝輕卸，防止鋼瓶及附件破損。配備洩漏應急處理設備。

儲存注意事項：儲存於陰涼、通風的庫房。遠離火種、熱源。庫溫不宜超過 30℃。應與易（可）燃物分開存放，切忌混儲。儲區應備有洩漏應急處理設備。

第八部分：接觸控制 / 個體防治

最高容許濃度：中國 MAC：

最高容許濃度：前蘇聯 MAC：

監測方法：

工程控制：密閉操作。提供良好的自然通風條件。

呼吸系統防護：一般不需特殊防護。當作業場所空氣中氧氣濃度低於 18% 時，必須佩戴空氣呼吸器、氧氣呼吸器或長管面具。

眼睛防護：一般不需特殊防護。

身體防護：穿一般作業工作服。

手防護：戴一般作業防護手套。

其他防護：避免高濃度吸入。進入罐、限制性空間或其它高濃度區作業，須有人監護。



化學品安全技術說明書

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

第九部分：理化特徵

外觀與性狀：無色無臭的惰性氣體。

pH 值：	熔點(°C)： -272.1
相對密度(水=1)： 0.15(-271°C)	沸點(°C)： -268.9
相對密度(空氣=1)： 0.14	飽和蒸汽壓(kPa)： 202.64(-268°C)
燃燒熱(KJ/mol)： 無意義	臨界溫度(°C)： -267.9
臨界壓力(MPa)： 0.23	辛醇 / 水分配係數： 無資料
閃點(°C)： 無意義	引燃溫度(°C)： 無意義
爆炸下限[%(V/V)]： 無意義	爆炸上限[%(V/V)]： 無意義
最小點火能(mJ)： 無意義	最大爆炸壓力(MPa)： 無意義

溶解性：不溶于水、乙醇。

主要用途：

第十部分：穩定性和反應活性

穩定性：穩定

聚合危害：

避免接觸的條件：

禁配物：

分解產物：

第十一部分：毒理學信息

急性毒性：無資料

刺激性：

致敏性：

致突變性：

致畸性：

第十二部分：生態學信息

生態毒性：

生物降解性：

非生物降解性：

其它有害作用：對環境無害。



化學品安全技術說明書

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

第十三部分：廢棄處理

廢棄物性質：

廢棄處置方法：處置前應參閱國家和地方有關法規。廢氣直接排入大氣。

廢棄注意事項：

第十四部分：運輸信息

危險貨物編號：22007

UN 編號：1046

包裝標誌：不燃氣體

包裝類別：053

包裝方法：高壓鋼質氣瓶、鋁合金瓶

運輸注意事項：採用鋼瓶運輸時必須戴好鋼瓶上的安全帽。鋼瓶一般平放，並應將瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超過車輛的防護欄板，並用三角木墊卡牢，防止滾動。嚴禁與易燃物或可燃物等混裝混運。夏季應早晚運輸，防止日光曝曬。鐵路運輸時要禁止溜放。

第十五部分：法規信息

法規信息：

《危險化學品安全管理條例》（國務院令第 344 號）

《危險貨物品名表》（GB12268-2005）

《危險貨物分類和品名編號》（GB6944-2005）

《化學品安全技術說明書 內容和項目順序》（GB/T 16483-2008）

《常用危險化學品的分類及標誌》（GB13690-92）

第十六部分：其它信息

參考文獻：

填表時間：2007-09-01

填表部門：佛山市科的氣體化工有限公司技術部

資料審核單位：佛山市科的氣體化工有限公司質檢部

修改說明：2009-12-01 修訂應急電話

其他信息：