

第一部分 成分/组成及企业标识

成分	化学式	纯品√	混合物
		纯度	
氦气	He		99.999
氦气	He		99.9999
氦气	He		99.9995
氦气	He		99.9

化学品名称：氦气

化学式：He

有害物成分：

CAS No.：7440-59-7

执行质量标准：GB/T4844-1995

企业名称：武汉纽瑞德特种气体有限公司

公司网址：<http://www.qiti88.com> <http://www.whqiti.com>

电话：400-6277-838 027-82652715

传真：027-82629459 QQ：2850590614

邮编：430010

武汉地址：中国湖北武汉市江岸区江大路特1号创业大厦803、808室

第二部分 危险性概述

危险性类别：2.2 不燃气体（包括助燃气体）

侵入途径：吸入

健康危害：

急性：

吸入：造成窒息。若降低空气中生命必须的氧的含量,暴露于缺氧(<19.5%)的大气中能引起头晕,恶心,呕吐,失去知觉并死亡.在低氧浓度下(<12%),可发生失去知觉直至死亡。

眼睛、皮肤接触无不良影响。

慢性：长时间供氧不足会影响心脏和神经系统

环境危害：无

燃爆危险：曝露于高热或火焰时，钢瓶内压力会上升，大部分的钢瓶皆被设计可由瓶阀的破裂片释放高压气体，如果破裂片失效，会导致爆炸。

第三部分 急救措施

皮肤接触：--

眼睛接触：--

吸

入：将由于缺氧窒息人员移到空气清新处，若已停止呼吸，采用人工呼吸。若呼吸困难，则输氧，并迅速进行医务处理。

食入：--

医生须知：--

第四部分 消防措施

危险特性：曝露于高热或火焰时，钢瓶内压力会上升，大部分的钢瓶皆被设计可由瓶阀的破裂片释放高压气体，如果破裂片失效，会导致爆炸。

有害燃烧产物：无

灭火方法：适合发火源的灭火方法

灭火剂：非燃性物质且不会助燃，使用适合发火源的灭火剂

灭火注意事项：如果可行，将钢瓶移出火灾区或使用水雾冷却，抢救人员需着SCBA

第五部分 泄漏应急处理

应急处理：将所有人员隔离泄漏区，对该区域进行通风换气并监测含氧量，使用SCBA

消除方法：允许排至大气

第六部分 操作处置与储存

操作注意事项：

一定不要拉、滚动或滑

动钢瓶。用合适的手推车来移动钢瓶，不要试图抓住气瓶的盖子来拎起它。保证气瓶在使用的全过程中为固定状态。用一个减压调节阀或独立的控制阀安全地从气瓶内释放气体。用单向阀来防止倒流。不要加热气瓶以使压力和排出量加大。当钢瓶联结到制程时漫漫小心地打开钢瓶阀。如果使用者在操作气瓶阀时有困难，需停止使用，并与供应商联系。不可将工具(

如：扳手，螺丝刀，橇棍等)插入阀盖内。否则会损坏阀并引起泄漏，应使用可调式环状链式扳手来打开过紧的瓶盖。确实使用实瓶、使用中、残瓶的标签以分辨钢瓶的使用状况。为避免空气进入钢瓶内请勿完全用尽气体，用毕后请使用扭力扳手将阀出口盖（PLUG）锁回去。

□□于局限空间需特别注意此种气体的使用。

储存注意事项：

在通风良好、安全且不受天气影响的地方立直存储，存储温度不可超过42°C,存储区域内不应有燃性材料并远离频繁出入处和紧急出口。不应有盐或其他腐蚀性材料存在。对于还未使用的气瓶应保持保护阀盖和输出阀的密封完好。将空瓶与满瓶分开存放。避免过量存储和存储时间过长。使用先进先出系统，保持良好的存储记录。

第七部分 接触控制/个体防护

最高容许浓度：无资料

监测方法：无资料

工程控制：通风，避免浓度积累，工作区域应监测含氧量以确认氧气浓度高于19.5%

呼吸系统防护：一般使用不需要；紧急状况SCBA或正压空气管面罩

眼睛防护：安全眼镜

身体防护：安全鞋

手防护：皮手套

其他防护：--

第八部分 理化特性

外观与性状：无色、无味的压缩气体
相对密度（水=1）：0.01031b/ft³ (21°C,1atm)
沸点（°C）：-268.9°C(-452.1°F)
相对蒸气密度（空气=1）：0.138
饱和蒸气压（kPa）：21.1°C
燃烧热（kJ/mol）：--
临界温度（°C）：-450°F（-267.9°C）
临界压力（MPa）：--
辛醇/水分配系数的对数值：--
闪点（°C）：无意义
爆炸上限%（V/V）：无意义
引燃温度（°C）：无意义
爆炸下限%（V/V）：无意义
溶解性：0.0094 vol./vol.at0°C
其他理化性质：--

第九部分 稳定性和反应活性

稳定性：稳定
禁配物：无
避免接触的条件：无
聚合危害：无
分解产物：无

第十部分 毒理学资料

急性毒性：无资料
亚急性和慢性毒性：--

刺激性：无资料

致敏性：--

致突变性：--

致畸性：--

致癌性：无潜在致癌报告

其他：只造成窒息、人体会急速缺氧造成受伤甚至死亡。

第十一部分 废弃处置

废弃物性质：危险废物 工业固体废物

废弃处置方法：未使用或残存气体将钢瓶回运供应商，不要尝试去处理。

废弃注意事项：紧急情况时：在通风良好地方或户外，固定钢瓶将气体慢慢排至大气中

第十二部分 运输信息

危险货物编号：无资料

UN编号：UN1046

包装标志：

包装类别：无资料

包装方法：无资料

运输注意事项：在通风良好的卡车上以直立固定的方式运输。不可用后行李箱运送。确认钢瓶已关紧，阀盖及瓶盖已经重新回装锁紧。

第十三部分 法规信息

法规信息：

1、国内化学品安全法规信息

危险化学品安全管理条例（中华人民共和国国务院令□第344号）

化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号）

工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）

《化学危险物品安全管理条例》（1987年2月17日国务院发布），针对化学危险品的安全生产、使用、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

《常用危险化学品的分类及标志》（GB13690-92），将其划为第2.2 不燃气体
国际法规 -

第十四部分 其他信息

纽瑞德气体的氦气以下几种不同纯度：

名称	化学式	纯度(%)	压力(Mpa)	充装量 (m ³)	阀门螺纹出口	钢瓶容积(L)
氦气	He	99.9	13.5	5.5	PX-32 G5/8	40
氦气	He	99.999	13.5	5.5	PX-32 G5/8	40
氦气	He	99.9	10	1	PX-32 G5/8	8
氦气	He	99.9999	15	6	CGA580	44
氦气	He	99.9995	16.5	7	CGA580	47
氦气	He	99.9	2	0.4	专用气嘴	22

参考资料：

武汉纽瑞德特种气体有限公司

制订日期：2007年7月