

## 第一部分：化学品及企业标识

产品名称：氦

俗名或商品名：氦气、超高纯氦

英文名：Helium

分子式：He

企业名称：佛山市智程气体有限公司

地址：佛山市南海区大沥镇岭南南路 85 号广佛智城 4 号楼第 8 层第 4805-4806 号单元

企业应急电话：0757-81033032

生效日期：2015-6-10

MSDS 号码：1001-01

## 第二部分：危险性概述

危险性类别：第 2.2 类 不燃气体

侵入途径：吸入

健康危害：本品为惰性气体，高浓度时可使氧分压降低而有窒息危险。当空气中氦浓度增高时，患者先出现呼吸加快、注意力不集中、共济失调；继之出现疲倦无力、烦躁不安、恶心、呕吐、昏迷、抽搐，以致死亡。

环境危害：无

燃爆危险：本品不燃

## 第三部分：成分/组成信息

■纯品		□混合物
成分	纯度	CAS NO.
氦 He	99.9999%	7440-59-7

## 第四部分：急救措施

皮肤接触：

眼睛接触：

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

食入：

## 第五部分：消防措施

危险特征：若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。

有害燃烧产物：

减火方法：本品不燃

## 第六部分：泄漏应急处理

应急行动：迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。如有可能，即时使用。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。

## 第七部分：操作处置与储存

操作处置注意事项：密闭操作，提供良好的自然通风条件。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。防止气体泄漏到工作场所空气中。远离易燃、可燃物。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备泄漏应急处理设备。

储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与易（可）燃物分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。

## 第八部分：接触控制/个体防治

最高容许浓度：中国 MAC

最高容许浓度：前苏联

监测方法：

工程控制：密闭操作。提供良好的自然通风条件。

呼吸系统防护：一般不需特殊防护。当作业场所空气中氧气浓度低于 18% 时，必须佩戴空气呼吸器、氧气呼吸器或长管面具。

眼睛防护：一般不需特殊防护

身体防护：穿一般作业工作服

手防护：戴一般作业防护手套

其它防护：避免高浓度吸入。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。

### 第九部分：理化特征

外观与特性：	无色无臭的惰性气体		
PH 值：		熔点 (°C)：	-272.1
相对密度 (水=1)：	0.15 (-271°C)	沸点 (°C)：	-268.9
相对密度 (空气=1)：	0.14	饱和蒸气压 (kpa)：	202.64(-268°C)
燃烧热 (kJ/mol)：	无意义	临界温度 (°C)：	-267.9
临界压力 (MPa)：	0.23	辛醇/水分配系数：	无资料
闪点：	无意义	引燃温度：	无意义
爆炸下限：	无意义	爆炸上限：	无意义
最小点火能：	无意义	最大爆炸压力：	无意义
熔解性：	不溶于水、乙醇		

### 第十部分：稳定性和反应活性

稳定性：稳定

聚合危害：

避免接触的条件：

禁配物：

分解产物：

### 第十一部分：毒理学信息

急性毒性：无资料

刺激性：

致敏性：

致突变性：

致畸性：

## 第十二部分：生态学信息

生态毒性：  
生物降解性：  
非生物降解性：  
其它有害作用：对环境无害。

## 第十三部分：废弃处理

废弃物性质：  
废弃处置方法：处置前应参阅国家和地方有关法规。废气直接排入大气。  
废弃注意事项：

## 第十四部分：运输信息

危险货物编码：929  
UN 编码：1046  
包装标志：不燃气体  
包装类别：053  
包装方法：高压钢质气瓶、铝合金瓶  
运输注意事项：采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。严禁与易燃物或可燃物等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。铁路运输时要禁止溜放。

## 第十五部分：法规信息

法规信息：  
《危险化学品安全管理条例》（国务院令 591 号）  
《危险化学品名录（2015 版）》  
《危险货物分类和品名编号》（GB6944-2012）  
《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》（GB/T16483-2008）  
《常用危险化学品的分类及标志》（GB13690-92）

## 第十六部分：其它信息

参考文献：

填表时间：2015-6-10

填表部门：佛山市智程气体有限公司综合部

其它信息：