

氦 安全技术说明书

| | | | |
|------|-----------|-------|----------|
| 第一部分 | 化学品及企业标识 | 第九部分 | 理化特性 |
| 第二部分 | 危险性概述 | 第十部分 | 稳定性和反应活性 |
| 第三部分 | 成分/组成信息 | 第十一部分 | 毒理学信息 |
| 第四部分 | 急救措施 | 第十二部分 | 生态学信息 |
| 第五部分 | 消防措施 | 第十三部分 | 废弃处置 |
| 第六部分 | 泄漏应急处理 | 第十四部分 | 运输信息 |
| 第七部分 | 操作处置与储存 | 第十五部分 | 法规信息 |
| 第八部分 | 接触控制和个体防护 | 第十六部分 | 其他信息 |

第一部分：化学品及企业标识

| | | | |
|--------|---------------------------|-----------|---------|
| 中文名称： | 氦 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | helium | 英文别名： | 无资料 |
| CAS号： | 7440-59-7 | 技术说明书编码： | MSDS#45 |
| 供应商名称： | | 供应商地址： | |
| 供应商电话： | | 供应商应急电话： | |
| 供应商传真： | | 供应商Email： | |

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： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 本品不燃。 |

第三部分：成分/组成信息

| | |
|--------|----------|
| 有害物成分： | 氦 |
| 含量： | ≥99.995% |

第四部分：急救措施

| | |
|-------|---|
| 皮肤接触： | 无资料 |
| 眼睛接触： | 无资料 |
| 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： | 无资料 |

第五部分：消防措施

| | |
|---------|--|
| 危险特性： | 若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 |
| 建规火险分级： | 戊 |
| 有害燃烧产物： | 无资料 |
| 灭火方法： | 本品不燃。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。 |

第六部分：泄漏应急处理

| | |
|-------|--|
| 应急处理： | 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

| | |
|---------|---|
| 操作注意事项： | 密闭操作。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/个体防护

| | |
|----------------|---|
| 中国MAC(mg/m3)： | 未制定标准 |
| 前苏联MAC(mg/m3)： | 未制定标准 |
| TLVTN： | ACGIH 窒息性气体 |
| TLVWN： | 未制定标准 |
| 接触限值： | 美国TWA：ACGIH窒息性气体美国STEL：未制定标准 |
| 监测方法： | 无资料 |
| 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。 |
| 其他防护： | 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：理化特性

| | | | |
|---------------|--------|-------------|---------------|
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -272.1 |
| 沸点(℃)： | -268.9 | 分子式： | He |
| 主要成分： | 无资料 | 饱和蒸气压(kPa)： | 202.64(-268℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | -267.9 |

| | | | |
|---------------|---------------------------|-------------|--------------|
| 闪点(°C): | 无意义 | 引燃温度(°C): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 不燃 |
| 溶解性: | 不溶于水、乙醇。 | 相对密度(水=1): | 0.15(-271°C) |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 0.14 | 分子量: | 4.00 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 0.23 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 无色无臭的惰性气体。 | | |
| 主要用途: | 用于气球、温度计、电子管、潜水服等的充气。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 禁配物: | 无资料 | | |
| 避免接触的条件: | 无资料 | | |
| 聚合危害: | 不能出现 | | |
| 分解产物: | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性: | LD50: 无资料 LC50: 无资料 | | |
| 亚急性和慢性毒性: | 无资料 | | |
| RTECS: | MH6520000 | | |
| 刺激性: | 无资料 | | |
| 致敏性: | 无资料 | | |
| 致突变性: | 无资料 | | |
| 致畸性: | 无资料 | | |
| 致癌性: | 无资料 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |
| 生态毒理毒性: | 无资料 | | |
| 生物降解性: | 无资料 | | |
| 非生物降解性: | 无资料 | | |
| 生物富集或生物积累性: | 无资料 | | |
| 其它有害作用: | 对环境无害。 | | |
| 第十三部分：废弃处置 | | | |
| 废弃物性质: | 处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。 | | |

| | |
|--|---|
| 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： | 无资料 |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 22007 |
| UN编号： | 1046 |
| IMDG规则页码： | 2144 |
| 包装标志： | 5 |
| 包装类别： | 053 |
| 包装方法： | 钢质气瓶；安瓿瓶外普通木箱。 |
| 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： | 化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），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）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、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（GB 13690-92）将该物质划为第2.2类不燃气体。 |
| 第十六部分：其他信息 | |
| 参考文献： | http://www.ichemistry.cn/chemistry/7440-59-7.htm |
| 修改说明： | 无资料 |
| 其他信息： | 无资料 |
| 填表部门： | |
| 审核部门： | |
| 其他化学品msds报告(注： 注册会员 重新下载无此部分内容) | |
| 硫酸msds报告 乙醇msds报告 烧碱msds报告 盐酸msds报告 异丙醇msds报告 氮气msds报告 丙酮msds报告 氨水msds报告 甲醇msds报告 甲苯msds报告 氧气msds报告 氢气msds报告 苦味酸msds报告 硝酸msds报告 乙酸msds报告 环丙烷 环氧乙烷 甲基氯硅烷 甲硫醇 甲醚 甲烷 甲乙醚 磷 硫化氢 六氟丙烯 六氟化硫 氯 氯三氟甲烷 盐酸 氯化氮 | |

MSDS信息来源：[氮msds报告](#) powered by  爱化学 ichemistry.cn