

(7440-59-7)氦安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：氦 俗称（别名）：		英文名：helium	
	分子式：He		分子量：4.00	UN 编号：1046
	危险性类别：加压气体		危化品编号：929 危规号：22007	CAS 号：7440-59-7
	包装标志：		包装类别：O53	
理化性质	外观性状：无色无臭的惰性气体。			
	溶解性：不溶于水、乙醇。			
	熔点：（℃）-272.1		沸点：（℃）-268.9	
	相对密度（水=1）：0.15(-271℃)		相对密密度（空气=1）：0.14	
	饱和蒸气压（kPa）：202.64(-268℃)		燃烧热（kJ/mol）：无意义	
	临界温度（℃）：-267.9		临界压力（MPa）：0.23	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：本品不燃。		闪点：无意义	
	爆炸下限：无意义		爆炸上限：无意义	
	引燃温度：无意义		最小点火能：（mJ）：无资料	
	最大爆炸压力（MPa）：无资料		稳定性：	
	聚合危害：		燃烧分解产物：	
	禁配物：			
	危险特性：若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。			
	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。			
毒性	毒性：LD50：无资料 LC50：无资料			
健康危害	侵入途经：			
	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。			
急救	※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：			
防护	中国 MAC：未制定标准 前苏联 MAC：未制定标准 TLVTN：ACGIH 窒息性气体 TLVWN：未制定标准 ※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。			
泄	泄漏处理： 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			

漏 处 理	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。
储 运	储运： 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。