
氩[压缩的]安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：氩[压缩的]

化学品英文名称：Argon Compyessed

企业名称：

地址：

邮编：

电子邮件地址：

传真号码：

企业应急电话：

产品代码：

产品推荐用途：用于灯泡充气和对不锈钢、镁、铝等的电弧焊接，即“氩弧焊”。

产品限制用途：无资料

第二部分：危险性概述

物理和化学危险：惰性气体，具窒息性，容器受热内压增大，具有开裂和爆炸危险。

健康危害：氩常气压下无毒，高浓度时，使氧分压降低而发生窒息。氩浓度达50%以上，引起严重症状；75%以上时，可在数分钟内死亡。当空气中氩浓度增高时，先出现呼吸加速，注意力不集中。继之，疲倦乏力、烦躁不安、恶心、呕吐、昏迷、抽搐，以至死亡。

环境危害：无资料

GHS 危险性类别：压力下气体-压缩气体

标签要素：

象形图：



警示词：警告

危险信息：含压力下气体，如加热可爆炸。

防范说明：

预防措施：

- Y 携带氧分析仪、避免高浓度吸入
- Y 保持容器密闭

事故响应：

- Y 疏散所有人员到安全场所。现场隔离。在安全区域拨打应急电话和报警电话。
- Y 增加通风并监测氧气的浓度。
- Y 使用呼吸器。如果可能，切断泄漏源。合理通风，加速扩散。
- Y 火灾时，用水喷淋容器外壁防止容器受热开裂爆炸。选择适合周围火源的灭火剂灭火。
- Y 漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。
- Y 受害者缺氧时应首先移到新鲜的空气中。如果受伤者停止呼吸，应进行人工急救。如果呼吸困难，应进行补氧治疗。立即就医。

安全储存：

Y 在通风良好处储存，不要在狭窄处使用。

Y 气瓶应有防倒措施。

废弃处置：

Y 不要自己试着处理无用的产品。把容器和无用的产品返回供应商。

Y 紧急处理时，在通风井或空旷区把废物慢慢放空。

Y 保持排放地点的空气畅通。

第三部分：成分/组成信息

物质 混合物

纯品或危险组分：

化学名	CAS No	浓度或浓度范围
氩[压缩的]	7440-37-1	≥99.99%

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

接触该化学品的的主要症状和对健康的影响：氩常气压下无毒，高浓度时，使氧分压降低而发生窒息。氩浓度达 50% 以上，引起严重症状；75% 以上时，可

在数分钟内死亡。当空气中氩浓度增高时，先出现呼吸加速，注意力不集中。

继之，疲倦乏力、烦躁不安、恶心、呕吐、昏迷、抽搐，以至死亡。

对施救者的忠告：穿戴好防护用品，防止冻伤；佩戴呼吸器，防止窒息。

医生的特别提示：无资料

及时的医疗护理和特殊的治疗：如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。

第五部分：消防措施

灭火方法和灭火剂：本品不燃，可用水冷却火场中容器，使用与着火环境相适应的灭火剂灭火。

特别危险性：火场中容器受热有开裂、爆炸危险。

特殊灭火方法：本品不燃。

保护消防人员的防护装备：戴自给正压式呼吸器、穿全身消防服。

第六部分：泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：戴自给正压式呼吸器，穿一般工作服，携带手持式氧分析仪。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。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止气体在低凹处积聚。用排风机将漏出气体送至空旷处。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。

环境保护措施：无资料

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：现场通风，允许泄漏气体安全地排放到空气中。

防止发生次生危害的预防措施：配戴呼吸器等防护器具，防止窒息。疏散人群，避免或减少伤亡。

第七部分：操作处置与储存

操作处置：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。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损，充装前必须确认待充气瓶已经检验合格；向气瓶内充气，速度不得大于 $8 \text{ m}^3/\text{h}$ （标准状态气体），充装时间不应少于 30min 。现场配备泄漏应急处理设备。

储存：储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过 30°C 。气瓶应有防倒措施，瓶圈、瓶帽齐全，实瓶、空瓶分类存放，阀门不得泄漏。储区应备有泄漏应急处理设备。

第八部分：接触控制和个体防护

职业接触限值：中国（MAC）：未制定标准

监测方法：无资料。

生物限值：无资料。

监测方法：无资料。

工程控制方法：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。但当作业场所空气中氧气浓度低于 18% 时，必须佩戴全面罩空气呼吸器。

手防护：戴工作手套。

眼睛防护：呼吸系统中已作防护。

皮肤和身体防护：穿工作服。

特殊防护措施：避免高浓度吸入。携带便携式氧分析仪

第九部分：理化特性

外观与性状：无色、无味、无嗅液体

气味：无嗅液体

pH 值：无资料

熔点/凝固点 (°C)： -189.2

沸点、初沸点和沸程 (°C)： -185.7

闪点 (°C)：无意义

爆炸上限% (V/V)：无意义

爆炸下限 (V/V)：无意义

蒸气压 (KPa)：202.64(-179°C)

蒸气密度(空气=1)：1.38

相对密度(水=1)：1.4

溶解性：微溶于水

辛醇/水分配系数：无资料

自燃温度 (°C)：无意义

分解温度 (°C)：无资料

气味阈值：无资料

蒸发速率：无资料

易燃性：本品不燃

临界温度 (°C)：-122.3

临界压力 (MPa)：4.86

第十部分：稳定性和反应活性

稳定性：在常温常压下稳定

危险反应：无资料

应避免的条件：高温、明火（盛装氩气的容器）

不相容的物质：无资料

危险的分解产物：无

预期用途：炼钢炉体保护气

可预见的错误用途：无资料

第十一部分：毒理学信息

急性毒性：无资料

皮肤刺激或腐蚀：无资料

眼睛刺激或腐蚀：无资料

呼吸或皮肤过敏：无资料

生殖细胞突变性：无资料

致癌性：无资料

生殖毒性：无资料

特异性靶器官系统毒性——一次性接触：无资料

特异性靶器官系统毒性——反复接触：无资料

吸入危害：如吸入空气中氮气浓度过高，可引起缺氧窒息。

毒代动力学、代谢和分布信息：无资料

第十二部分：生态学信息

生态毒性：无资料

持久性和降解性：无资料

潜在的生物累积性：无资料

土壤中的迁移性：无资料

第十三部分：废弃处置

废弃处置方法：

——残余废弃物：允许气体安全地扩散到大气中

——**受污染的容器和包装**：用干净的空气吹扫、置换被污染的容器内部，废弃容器联系厂家回收处理。

废弃注意事项：在通风好的空旷区域或通风井排放；废弃处置必须遵循国家和地方法规要求。

第十四部分：运输信息

联合国危险货物编号(UN号)： 1006

联合国运输名称： 压缩氩

联合国危险性分类： 2.2类

包装标志：非易燃无毒气体

包装类别：III类包装

包装方法：钢质气瓶

海洋污染物(是/否)：否

运输注意事项：采用瓶运钢瓶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。严禁与氧化剂等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。铁路运输时要禁止溜放。确保放置稳固；确保阀门关紧，没有泄漏；确保正确使用瓶帽；确保通风；遵守相关规定。

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 第591号，2011年12月1日施行）

危险货物物品名表(GB 12268-2012)

化学品安全标签编写规定 (GB15258-2009)

危险货物分类和品名编号 (GB 6944-2012)

氩(GB/T4842-2006)

移动式压力容器安全技术监察规程(质监总局 TSG R005-2011)

深度冷冻法生产氧气及相关气体规程

中华人民共和国大气污染物综合排放标准(GB 16297-1996)

用户需注意当地法规要求

第十六部分 其它信息

其他重要信息：

参考文献：

1. 《危险化学品安全技术全书》
2. 《工业气体手册》，黄建彬，化学工业出版社

填表部门： 安环部

修改说明： 每三年修订更新一次，遇有特殊重大变化立即修改；

其他信息： 本安全技术说明书提供的产品信息是准确的，表述了我单位目前能够获得的全部有用信息。使用者应当自己进行调查，以核实确定本说明书提供的信息是否符合使用国家的立法要求以及是否适用于他们的特定要求。