

## 氩气 MSDS

<b>一、化学品标识</b>	
化学品中文名称	氩气
化学品英文名称	Argon gas
<b>二、成分/组成信息</b>	
主要成分	含量
纯氩	高纯氩≥ 99.999%；纯氩≥99.99%
<b>三、危险性概述</b>	
危险性类别	第 2.2 不燃气体。
侵入途径	吸入和皮肤接触。
健康危害	氩本身无毒，但在高浓度时有窒息作用。当空气中氩气浓度高于 33% 时就有窒息的危险。当氩气浓度超过 50%时，出现严重症状，浓度达到 75%以上时，能在数分钟内死亡。液氩可以伤皮肤，眼部接触可引起炎症。
环境危害	该物质对环境无危险，对水体无污染。
爆炸危险	氩是惰性气体 本身无燃爆危险。
<b>四、急救措施</b>	
皮肤接触	接触液氩，可形成冻伤。用水冲洗患处。
眼睛接触	液氩溅入眼内，可引起炎症，翻开眼睑用水冲洗。
吸入	将患者移至空气新鲜处。呼吸停止，施行呼吸复苏术，心跳停止，施行心肺复苏术。必要时到公司医务室作进一步处理。
<b>五、燃爆特性与消防</b>	
危险特性	氩本身不燃烧，但盛装氩气容器与设备遇明火高温可使器内压力急剧升高至爆炸，应用水冷却火中容器。
灭火方法及灭火剂	用水冷却火中容器，用着火环境相适应的灭火剂。
<b>六、泄漏应急处理</b>	
应急处理	切断气源，迅速撤离泄漏污染区，处理泄漏事故人员戴自给正压式呼吸器，处理液氩应配带防冻护具。若气瓶泄漏而无法堵漏时，将气瓶移至空旷安全处放空。
<b>七、操作使用与储存</b>	

操作处置注意事项	加强通风，设有事故强制通风设备，操作人员必须经过专门培训。持证上岗，操作时严格遵守操作规程。充装时要控制充装速度。充装时间不少于 30min。液氩泄露严防冻伤。
储存注意事项	储存于通风库房，远离火种、热源、气瓶应有防倒措施。大于 10 立方米低温液体储槽不能放在室内。
<b>八、接触控制/个体防护</b>	
呼吸系统防护	空气中浓度超标时，要戴空气呼吸器或氧气呼吸器。
眼睛防护	接触液氩环境应戴面罩。
身体防护	低温工作区应穿防寒服。
手防护	低温环境戴棉手套。
<b>九、理化性质</b>	
外观与性状	无色、无味、无嗅无毒的惰性气体。
熔点(℃)	-189.2
沸点(℃)	-185.9
相对密度	1.41 (-185.9℃)
相对蒸汽密度	1.38
饱和蒸气压(kPa)	159.99/ (-181.301℃)
临界温度(℃)	-122.4
临界压力(Mpa)	4.864
溶解性	微溶于水 and 有机溶剂。
主要用途	用于焊接金属等。
<b>十、稳定性与反应性</b>	
禁配物	无
分解产物	水
稳定性	稳定。
避免接触的条件	高温、明火（盛装容器与设备）。
聚合危害	不能发生。
<b>十一、毒理学资料</b>	
急性毒性	本身无毒。空气中浓度高时有窒息危险，对环境无害。
<b>十二、废弃处置</b>	
废气物性质	非危险货物。
废气物处置方法	排入大气。

十三、运输信息	
包装方法	气瓶、低温液体容器。
运输注意事项	运输时戴好气瓶瓶帽及防震胶圈，避免抛、滚、滑和撞击，防止曝晒。