

化学品安全技术说明书

产品名称：氩(压缩的)	按照 GB/T 17519、GB/T 16483 编制
修订日期：2020 年 12 月 21 日	SDS 编号：04
最初编制日期：2020 年 8 月 16 日	版本：1.1

第 1 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

企业名称：西昌安顺空分气体有限责任公司盐边分公司

地址：盐边县桐子林镇安宁工业园区

邮编：617100

传真号码：0812-5111111

联系电话：0812-5111111

电子邮件地址：asqtyb859@163.com

企业应急电话：0812-5111111（24h）

主要用途：用于焊接、不锈钢制造、冶炼、半导体生产、钨化、离子珠如、截流、烧结。用作标准气、平衡气等。

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述：第 2.2 类 不燃气体

GHS 危险性类别：加压气体-压缩气体

警示词：警告

象形图：



危险性说明：内装加压气体；遇热可能爆炸

防范说明：远离高温、热源；防日晒；贮存于密闭的容器；贮存于阴凉、通风良好之处；；操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。

侵入途径：吸入

物理危险：遇热超压可能会引起爆炸，气体大量泄漏可导致人员窒息。

健康危害主要症状：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，共济失调。继之，疲倦乏力、烦躁不安、恶心、呕吐、昏迷、抽搐，以至死亡。液态氩可致皮肤冻伤；眼部接触可引起炎症。

环境危害：该物质对环境无危害。

燃爆危险：氩是惰性气体本身无燃爆危险，但容器受热有爆炸危险。

第 3 部分 成分/组成信息

有害物成分	纯品/混合物	浓度	CAS No
氩	纯品	≥99.9	7440-37-1

第 4 部分 急救措施

皮肤接触：接触液氩，可形成冻伤。用水冲洗患处，就医。

眼睛接触：液氩溅入眼内，可引起炎症，翻开眼睑用水冲洗，就医。

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：不会通过该途径接触。

第 5 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。

有害燃烧产物：无意义

灭火方法及灭火剂：本品不燃，切断气源，喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处，用着火环境相适应的灭火剂。

第 6 部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备：大量泄漏时应急处理人员戴自给式呼吸器，穿工作服；处理液氩应配带防冻护具。

处置程序：切断气源，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；若气瓶泄漏而无法堵漏时，将气瓶移至空旷安全处放空；合理通风，加速扩散。

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置注意事项：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。

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。

第 8 部分 接触控制/个体防护

最高容许浓度：无资料

监测方法：气相色谱法

工程控制：生产过程密闭，加强通风。

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应迅速撤离现场，抢救及事故处理要戴空气呼吸器或氧气呼吸器。

眼睛防护：一般不需特殊防护。

皮肤和身体防护：穿一般作业工作服，液氩时做好个人防护。

手防护：戴一般作业防护手套。液氩时戴防冻手套。

第 9 部分 理化特性

外观与性状：无色无臭的惰性气体

熔点(℃)：-189.2

相对密度(水=1)：1.40(-186℃)

沸点(℃)：-185.7

相对蒸气密度(空气=1)：1.38

饱和蒸气压(kPa)：202.64(-179℃)

临界温度(℃)：-122.3

临界压力(MPa)：4.86

辛醇/水分配系数的对数值：无资料

闪点(℃)：无意义

爆炸上限%(v/v)：无意义

引燃温度(℃)：无意义

爆炸下限%(v/v)：无意义

溶解性：微溶于水

主要用途：用于灯泡充气和对不锈钢、镁、铝等的电弧焊接，即“氩弧焊”。

其他理化性质：无资料

第 10 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：高温、明火（盛装容器与设备）

聚合危害：不聚合

分解产物：无

第 11 部分 毒理学资料

急性毒性：本身无毒。空气中浓度高时有窒息危险。窒息症状表现为，最初出现呼吸加快注意力减退，肌肉运动失调，继而出现判断力下降，失去所有感觉情绪不稳，全身疲乏，进而出现恶心呕吐衰弱，意识丧失，痉挛，昏睡，以致死亡。

亚急性和慢性毒性：无

刺激性：无

致敏性：无

致突变性：无资料

致畸形：无资料

致癌性：无资料

第 12 部分 生态学资料

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 13 部分 废弃处置

废弃物性质：非危险废物

废弃处置方法：允许气体安全地扩散到大气中。气瓶废弃采用气割或挤压等处理方法。

第 14 部分 运输信息

危险货物编号：22011

UN 编号：1006

包装标志：不燃气体

包装分类：III

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，槽车运输注意槽内压力不能超压。

第 15 部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准,对该化学品的安全管理作了相应的规定:

《危险化学品安全管理条例》（国务院令 第 344 号）

《危险化学品目录》（2015 年版）：列入

《危险货物品名表》（GB12268-2012）

《危险货物分类和品名编号》（GB6944-2012）

《化学品分类和危险性公示通则》（GB13690-2009）

《化学品安全技术说明书编写指南》（GB/T17519-2013）

《危险货物包装标志》（GB190-2009）

《化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准》（GB20576-2006～
GB20602-2006）

第 16 部分 其它信息

编写和修订信息：

与第一版相比，本修订版 SDS 对下述部分的内容进行了修订：

第 2 部分 危险性概述，增加了防范说明。

第 15 部分 完善了法规信息。

参考文献：

工业气体手册 化学工业出版社 黄建彬 2002.3

国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡

OECD 全球化学品信息平台

免责声明：

本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者，在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的实用性作出独立判断。在特殊的使用场合下，由于使用本 SDS 所导致的伤害，本 SDS 编写者将不负任何责任。