

# 氩

## Argon

### 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：氩

化学品英文名称：Argon

企业名称：淄博安泽特种气体有限公司

企业地址：山东省淄博市周村区王村镇张古村东宝山工业园内

邮 编：255311

传 真：0533-6690777

联系电话：0533-6690777

电子邮件地址：zbanze@163.com

企业应急电话：0533-6695777

产品用途及限制用途：用于焊接，不锈钢制造，冶炼，半导体工业中的、  
化学气相淀积，晶体生长，热氧化，外延扩散，  
多晶硅离子注入载流烧结。用作标准气，零点气  
等。

### 第二部分 危险性概述

物理化学危险：无资料

**健康危害：**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，疲惫乏力、烦躁不安、恶心、呕吐、昏迷、抽搐，以致死亡。

**GHS危险性类别：**根据《化学品分类和危险性公示通则》（GB 13690-2009）及化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准，该产品属于不燃气体

**标签要素：**

**象形图：**



**警示词：**危险

纯品

混合物

**危险组分**

**浓度，%**

**CAS No.**

氩

99.999

7440-37-1

### 第三部分 急救措施

**皮肤接触：**无意义

**眼睛接触：**无意义

**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

#### 第四部分 泄漏应急处理

**作业人员防护措施、防护装备序：**建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器

**应急处置程序：**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。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。如有可能，将漏气的容器移至空旷处，注意通风，漏气容器要妥善处理，修复，检验后再用

**消除方法：**现场通风

#### 第五部分 操作处置与储存

**操作处置注意事项：**密闭操作，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。

**储存：**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。

#### 第六部分 接触控制和个体防护

**最高容许浓度：**中国 MAC (mg/m<sup>3</sup>)：未指定标准

前苏联 MAC (mg/m<sup>3</sup>)：未制定标准

TLVTN：ACGIH 窒息性气体

TLVWN：未制定标准

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，必须佩戴空气呼吸器、氧气呼吸器或长管面具

手防护：戴一般作业防护手套

眼睛防护：一般不需特殊防护

身体防护：穿一般作业工作服

其它防护措施：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。

## 第七部分 理化特性

外观与性状：无色无味的惰性气体 气味：无味

pH 值：无资料（液态时为7） 熔点/凝固点（℃）：-189.2

沸点、初沸点和沸程（℃）：-185.7 闪点（℃）：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）：无参考 蒸气密度（空气=1）：1.38

相对密度（水=1）：1.40（-186℃） 溶解性：微溶于水

辛醇/水分配系数：无资料 引燃温度（℃）：无意义

分解温度（℃）：无意义 主要用途：用于灯泡充气和对不锈钢、镁、铝等的电弧焊接，既“氩弧焊”

## 第八部分 稳定性和反应性

稳定性：稳定

应避免的条件：无

不相容的物质：无

危险的分解产物：无

## 第九部分 毒理学信息

急性毒性：

LD50：无资料

LC50：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

## 第十部分 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

## 第十一部分 废弃处置

废弃处置方法：

—残余废弃物：根据国家和地方有关法规的要求处置。废气可直接排入大气

—受污染的容器和包装：无资料

废弃注意事项：废气处置必须遵守当地法规要求

## 第十二部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）：

危险货物编号：22011

UN 编号：1006

联合国运输名称：无

联合国危险性分类：无

包装方法：钢制气瓶

海洋污染物（是/否）：无资料

运输注意事项：无资料

## 第十三部分 法规信息

危险化学品安全管理条例（国务院令 第 344 号，2002 年 3 月 15 日施行）

中华人民共和国大气污染物综合排放标准（GB 16297）

压力容器安全技术监察规程（质量局颁发[1999]154号）

气瓶安全监督规程（质量局锅发[2000]250号）

低温液体储运设备使用安全规则（JB/T6898-1997）

气瓶安全监察规定（国家质量监督检验检疫总局第46号，2003年6月1日施行）

常用危险化学品的分类及标志（GB13690-92）

用户需注意其它包括当地的法规要求

## 第十四部分

**参考文献：**化学品安全技术全书编写规定 GB16483-2000

**免责声明：**本安全技术说明书提供的产品信息是准确的，表述了我公司目前能够获得的全部有用的信息。但是，本公司对任何人因使用本说明书所导致的或相关的任何损失，如特殊性的，附带的或结果性的损失一概不负责任。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。