

# 氩、二氧化碳混合气

## Argon-carbon dioxide

### 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：氩-二氧化碳

化学品英文名称：Argon-carbon dioxide

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

化学品推荐用途和限制用途：主要用作焊接保护气体。

### 第二部分 危险性概述

物理化学危险：无资料

健康危害：压缩气体

GHS 危险性类别：加压气体-压缩气

警告 危险信息：含压力下气体，如受热可爆炸；

**标签要素：****象形图：****警示词：** 危险**防范说明：**

**防范措施：** 远离热源和火源；避免阳光直射。在运输中钢瓶上要加装安全帽和防震橡皮圈，穿防护服和戴手套。

**事故响应：** 火灾时，使用水、泡沫、干粉、二氧化碳灭火。泄漏时，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。

**安全储存：** 远离火种、热源。避免阳光直射，保管在通风良好的场所。

**废弃处置：** 允许气体安全地扩散到大气中。

**主要物化危险性：** 压缩气体，不支持燃烧，钢瓶容器受热易超压，有爆炸危险。

**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，疲倦乏力、烦躁不安、恶心、呕吐、昏迷、抽搐，以至死亡。

**环境危害：**该物质对环境无危害。

### 第三部分 成分/组成信息 纯品

混合物 物质/混合物 浓度

纯品

混合物

危险组分	浓度，%	CAS No.
氩	75	7440-37-1
二氧化碳	25	124-38-9

### 第四部分 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

### 第五部分 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

## 第六部分 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。

## 第七部分 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。

## 第八部分 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”

## 第九部分 稳定性和反应活性

稳定性：稳定

禁配物：无

避免接触的条件：明火、高热

聚合危害：不聚合

分解产物：无

## 第十部分 毒理学资料

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：高浓度时，使氧分压降低而发生窒息。氩浓度达 50%以上，则引起严重症状；75%以上时，可在数分钟内死亡。当空其中氩浓度增高时，先呈呼吸加速，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。

刺激性：无

## 第十一部分 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

## 第十二部分 废弃处置

废弃物性质：废气，非危险废物

废弃处置方法：排放大气。

废弃注意事项：通风要良好，严防出现高浓度聚集。

### 第十三部分 免责声明

**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。