

# 氮气 二氧化碳混合气技术使用说明

## 第一部分 化学品及企业标识

**化学品中文名称：**氮气、二氧化碳混合气

**化学品俗名或商品名：**混合气

**化学品英文名称：**Nitrogen carbon dioxide

**企业名称：**淄博安泽特种气体有限公司

**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：**主要用作食品保鲜，食品添加剂。

## 第二部份 危险性概述 紧急情况概述

**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；

**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：**氮是无色，无味压缩气体，在环境浓度中氧气的含量小于 19.5% ( $N_2 > 80.5\%$ ) 能引起快速窒息。有时需要自备呼吸器。

**环境危害：**该物质对环境无危害。

### 第三部分成分/组成信息

| 物质/混合物 | 浓度  | CAS NO    |
|--------|-----|-----------|
| 氮气     | 80% | 7727-37-9 |
| 二氧化碳   | 20% | 124-38-9  |

### 第四部分 急救措施

**皮肤接触：**

**眼睛接触：**无资料。

**吸入：**迅速撤离现场到空气新鲜处；如呼吸停止，进行人工呼吸；如呼吸困难，给输氧。

**食入：**无资料

### 第五部分 消防措施

**危险特性：**受热后瓶内压力增大，有爆炸危险。

**有害燃烧产物：**无 **灭火方法及灭火剂：**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。

**灭火注意事项：**灭火人员戴自给正压式呼吸器。

### 第六部分 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。

**处置程序：**迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并隔离直至气体散尽。切断气源，通风对流，稀释扩散。

**消除方法：**切断气源，抽排（室内）或强力通风（室外）。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方。

**环境保护措施：**无污染。

### 第七部分 操作处置与储存

**操作处置注意事项：**密闭操作，提供良好的自然通风条件。通风不足的情况下，应带适当的呼吸装置。一般不需特殊防护，穿工作服。避免高浓度吸入。进入罐或其它高浓度区作业前

应做氧含量分析，须有人监护。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。使用后，气瓶余压不低于 0.3MPa。 储存注意事项：储存于阴凉、通风仓间内。仓温不宜超过 30℃。远离火种、热源。防止阳光直射。验收时要注意品名，注意验瓶日期，先进仓的先发用。

## 第八部分 接触控制/个体防护

**最高容许浓度：**中国未制定标准；美国 TVL-TWA，ACGIH 窒息性气体。

**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：**一般不需特殊防护。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。

**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。 **手防护：**戴一般作业防护手套。

## 第九部分 理化特性

**外观与性状：**氮气无色无臭气体，不燃烧。 **PH 值：**无意义

**熔点（℃）：**-209.9 相对密度（水=1）：0.8(液体, -186℃)

**沸点（℃）：**-195.8

**相对蒸气密度（空气=1）：**0.967

**饱和蒸气压（KPa）：**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

**自然温度（℃）：**无意义

**分解温度（℃）：**无意义

**易燃性：**不燃

**溶解性：**微溶于水

**主要用途：**主要用作食品保鲜，食品添加剂。

## 第十部分 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

### 第十一部分 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 一一次性接触：**无资料

**特异性靶器官系统毒性 一反复接触：**无资料

**吸入危害：**高浓度时，使氧分压降低而发生窒息。氮是无色、无味压缩气体，在环境浓度中氧气的含量小于 19.5% ( $N_2 > 80.5\%$ ) 能引起快速窒息。有时需要自备呼吸器。

**刺激性：**无

### 第十二部分 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

### 第十三部分 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。