

# 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：Nitrogencarbondioxide

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	纯品	混合物 ✓	CASNO
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：**无资料

**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，**PH 值：**无意义

不燃烧。

**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

爆炸下限% (V/V)：无意义

分解温度 (°C)：无意义

溶解性：微溶于水

引燃温度 (°C)：无意义

自然温度 (°C)：无意义

易燃性：不燃

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。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% ( $N_2 \geq 80.5\%$ ) 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。

## 第十四部分 其他信息

**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。