

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。