

## 化学品安全技术说明书

产品名称：压缩空气 按照 GB/T16483、GB/T17519 编制  
修订日期：2021 年 7 月 10 日 SDS 编号：NT009  
最初编制日期：2003 年 9 月 30 日

### 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：压缩空气  
化学品英文名：Compressed Air  
企业名称：南京特种气体厂股份有限公司  
企业地址：南京市江宁区禄口镇宁溧路  
邮 编：211113  
传 真：025-52770775  
电子邮件地址：[njgases@126.com](mailto:njgases@126.com)  
电话/传真号码：025-52770777/52770775  
应急电话：025-52770900  
国家应急电话：无  
产品推荐及限制用途：呼吸用气、零点气。工业用气禁止用于医疗。

### 第二部分 危险性概述

紧急情况概述：压缩不燃气体。若遇高热，容器内压增大，有开裂爆炸的危险  
GHS 危险性类别：根据化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准，该产品属于压力下气体—压缩气体。

标签要素：

象形图：



警示词：警告

危险信息：含压力下气体，如受热可爆炸。

防范说明：

预防措施：远离热源、明火，热表面，工作场所禁止吸烟。

事故响应：切断泄漏源，合理通风，加速扩散。

安全储存：避免日照，在通风良好处储存。

废弃处置：本品或其容器依当地法规处置。

物理化学危险：压缩不燃气体，钢瓶容器受热易超压，有爆炸危险。

健康危害：空气是人体呼吸不可缺少的，空气中含有氧量减少或混入其它有害物质，会对人体产生不良后果。

环境危害：无意义。

### 第三部分 成分/组成

☒ 纯品 ☐ 混合物

有害物成分	浓度范围	CAS No.
氧	21%	7782-44-7
氮	78%	7727-37-9

### 第四部分 急救措施

**皮肤接触：**无意义。

**眼睛接触：**无意义。

**吸入：**无意义

**食入：**无意义。

### 第五部分 消防措施

**危害性：**空气中的氧是易燃物、可燃物燃烧爆炸的基本要素之一，能氧化大多数活性物质。与易燃物（如乙炔、甲烷等）形成有爆炸性的混合物。

**灭火方法和灭火剂：**迅速切断气源，用水喷淋保护切断气源的人员，然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。

**灭火注意事项：**对火场中钢瓶用大量水降温，防止爆炸，并迅速将其转移至安全的空旷处。

### 第六部分 泄漏应急处理

**作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：**穿一般工作服，切断泄漏源，合理通风，加速扩散，避免与可燃物或易燃物接触。

**环境保护措施：**对环境无害

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：**如有可能将漏出气体用排风机送至空旷地方，漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用

### 第七部分 操作处置与储存

**操作注意事项：**搬运气瓶轻装轻卸，防止碰撞和高温幅晒。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与活性金属粉末接触。严格遵守操作规程。使用时保持通风，对气瓶应有防止倾倒的措施。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

**储存注意事项：**储存场所应保持通风和防止阳光曝晒，库温不宜超过 40℃，应与易（可）燃物、活性金属粉末等分开存放，切忌混储。储区应备有相应品种和数量的消防器材和泄漏应急处理设备。

### 第八部分 接触控制/个体防护

**接触限值：**无意义。

生物限值：无意义。

监测方法：无资料。

工程控制：密闭操作。生产、使用场所保持自然通风。

呼吸防护：一般不需要防护。

眼睛防护：一般不需要防护。

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

常温下为无色无味无嗅混合气体。

PH 值：无意义

熔点：-210℃

沸点：-195.8℃

气体密度：(0℃, 101.325 KPa) 1.293kg/m<sup>3</sup>

液体密度：(-194.35℃) 876.2kg/m<sup>3</sup>

临界温度：-140.6℃

临界压力：3.7MPa

辛醇/水分配系统：无资料

闪点：无意义

引燃温度：无意义

爆炸上限：无意义

爆炸下限：无意义

溶解性：微溶于水。

## 第十部分 稳定性和反应性

稳定性：稳定。

禁配物：易燃或可燃物、活性金属粉末、乙炔。

避免接触的条件：高热、明火，撞击。

危险反应：能与多种元素化合并在一定条件下发生燃烧。遇油脂可燃烧、爆炸。

分解产物：无资料。

## 第十一部分 毒理学资料

急性毒性：无意义

皮肤刺激或腐蚀：无意义

眼睛刺激或腐蚀：无意义

呼吸或皮肤过敏：无意义

生殖细胞突变性：无意义

致癌性：无意义

生殖毒性：无意义

特异性靶器官系统毒性—一次性接触：无意义

特异性靶器官系统毒性—反复接触：无意义

吸入危害：无意义

## 第十二部分 生态学资料

生态毒性：无意义

持久性和降解性：无意义

潜在的生物累积性：无意义

土壤中的迁移性：无意义

### 第十三部分 废弃处置

**废弃处置方法：**

**产品：**可直接排入大气中。

**不洁的包装：**把倒空的容器归还厂商或根据国家 and 地方法规处置。

**废弃注意事项：**处置前应参阅国家和地方法规。

### 第十四部分 运输信息

**联合国危险货物（UN 号）：**1002

**联合国运输名称：**压缩空气

**联合国危险性分类：**2.2

**包装标志：**非易燃无毒气体

**包装类别：**无资料

**包装方法：**钢质气瓶

**海洋污染物（是/否）：**否

**运输注意事项：**采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并将瓶口朝同一方向，不可交叉，货车运输气瓶不得超过车厢栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。运输时应配备相应品种数量的消防器材。夏季应早晚运输，防止阳光曝晒。中途停留时应远离火种、热源，公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。

### 第十五部分 法规信息

**法规信息：**

下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：

1、《化学品分类、警示标签和警示性说明规范》系列标准（GB20576-2006～GB20602-2006）；

2、未列入《危险化学品名录》（2015 版）；

3、《危险货物物品名表》（GB12268-2012）将该物质划为：第 2.2 项非易燃无毒气体；

4、《危险化学品安全管理条例》《气瓶安全监察规程》、《气瓶安全监察规定》；

### 第十六部分 其他信息

**编制部门：**南京特种气体厂股份有限公司安全科。

**数据审核单位：**南京特种气体厂股份有限公司技质部。

**修改说明：**按照《化学品安全技术说明书编写指南》（GB/T 17519-2013）、《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》（GB/T16483-2008）标准编制，参照化学工业出版社的《危险化学品安全技术全书》、《安全文化网》等相关标准上的数据修改而成的。

**免责声明：**本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者，在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下，由于使用本 SDS 所导致的伤害，本 SDS 的编写者将不负任何责任。