

材料安全数据表(MSDS)

第1部分 产品说明

产品名称: 压缩空气 **Air, compressed**
化学名称: 空气
供应商: 北京华科微能特种气体有限公司
北京市昌平区科技园区白浮泉路10号北控科技大厦602室
Tel: 010-89760303
Fax:010-89760302

第2部分 主要组成与性状

空气纯度> 99%
CAS 号码: 132259-10-0
暴露极限:
OSHA :PEL=无 ACGIH: TWA/TLV=无 NIOSH: IDLH=无
注意: 在使用压缩空气前请确认钢瓶上的标签敲耙 虫腥?压缩空气是由79%的氮及21%的氧组成的产品。实际氧含量为19.5%--23.5%。

第3部分 危害概述

紧急情况综述

存储在高压气瓶内的压缩空气。是一种无毒、无色、无嗅、不可燃的压缩气体。高压的气体可加速燃烧。

紧急联系电话

0532—388 9090

急性潜在影响健康影响

暴露途径:

眼接触: 无不良影响
吸入: 常压下无不良影响
皮肤接触: 无不良影响
损害器官: 无

多次暴露的潜在健康影响:

进入路径: 吸入
症状: 无
过份暴露造成的病状恶化: 无
致癌性: 未被 NTP、 OSHA 及 IARC列为致癌物

第4部分 急救措施

吸入：不适用
皮肤接触：不适用
眼接触：不适用
医生须知：无

第5部分 火灾和爆炸

闪点：不适用 自燃温度： 不适用 可燃性极限：不可燃
灭火材料：压缩空气 不可燃，但是助燃，， 使用适合其周围火情的灭火剂。
有害燃烧产物：无
特殊灭火 注意事项：从泄漏区疏散所有人。如果可能，切断助燃的气源，从火 场移走压缩空气钢瓶或用水冷却。营救人员可能需用自给式呼吸器。
异常火灾和爆炸危害：： 高压空气助燃。大部分气瓶设计了温度升高时的泄压装置。由于温度提升气瓶内压力会 迅速升高，如果泄压装置失灵会引起钢瓶爆炸。

第6部分 意外泄漏应急处理

泄放或泄漏处理步骤:立即撤离该区域。切断气源并将泄漏的钢瓶隔离。若从钢瓶内及泄压阀或其他阀门泄漏，则需与供货商联系。若泄漏来自用户系统，关掉钢瓶阀门，在修复前一定要泄压。

第7部分 使用与储存

储存：在通风良好、安全且不受天气影响的地方存储，存储温度不可高于125F (52C?)，存储区域应远离频繁出入处和紧急出口。钢瓶应直立摆放。对于还未使用的气瓶应保持阀盖和输出阀的密封完好。将空 瓶与满瓶分开存放。使用先进先出系统。避免满瓶存储和存储时间过长。

使用：一定不要拉、滚动或滑动容器。用合适的专用手推车来移动钢瓶，不要试图抓住钢瓶的盖子来拎起它。保证钢瓶在使用的全过程中为固定状态。用一个减压调节阀安全地从气瓶内释放气体。用单向阀来防止倒流。使用合理的管线及设备保证能承受需要的压力。不要用明火或其他邻近的热源加热钢瓶的任何部分。钢瓶的任何部分都不允许超过125°F (52 °C)。一旦钢瓶与生产线接好，应仔细，缓慢地打开阀门。如果使用者在操作钢瓶阀门时有困难，需停止使用，并与供应商联系。不可将工具(如：扳手，螺丝刀，等)插入阀盖内。否则会 损坏阀 并引起泄漏。使用可调节的带扳手来打开过紧或 生锈的阀盖。

它与所有的普通材料都是相容的。管线和设备的设计要满足压力的需要。

特殊注意事项：要根据美国压缩气体协会的规定储存和使用压缩气体。(电话 703-412-0900)手册CGA P-1钢瓶中的压缩气体的安全处理.当地对存储或使用可能规定要有特殊设备。

第8部分 暴露控制/个人防护措施

工程控制:

排风:不需要

呼吸保护:

紧急情况: 不需要

对眼的保护: 建议使用安全眼镜

对皮肤的保护: 当操作钢瓶时建议带皮质的工作手套.

其它防护 设备: 当操作钢瓶时建议穿安全鞋

第9部分 物理和化学特性

外观,嗅觉及状态: 常温, 常压下为无色,无嗅 无味气体

分子量: 28.975

沸点: (1个大气压) = -317.8°F (-194.3°C)

比重: (空气=1) 1.00

冰点/熔点: 1个大气压下, -357.2°F (-216.2°C)

蒸汽压: (70°F (21.1°C下) 1 个大气压下) 无

气体密度: 70°F(21.1°C)1个大气压下,0.0749 lb/cu ft (1.2kg/m³)

水溶性: (体积/体积,32°F(0°C) 1个大气压下): 0.0292

第10部分: 稳定性和反应活性

化学稳定性: 稳定

需避免的情况: 钢瓶储存温度不超过125° F (52 °C).在钢瓶处于曼瓶压力时, 不要在使用系统中使用油脂。

不兼容性: 无

反应活性:

A)有害分解产物: 无

B)有害聚合反应: 不会 发生.

第11部分: 毒理学资料

LC₅₀ (吸入): 无

LD₅₀ (口服): 无

LD₅₀ (皮肤): 无

皮肤腐蚀性: 无

其他注意事项: 空气无毒且是生命所必须的。吸入高压空气的症状与过度暴露在氧气中的症状相似。包括手指刺痛, 协调性下降及神志不清。当降压时会 迅速出现降压病。进入高压环境时要带降压装备。

第12部分 生态影响

水中毒性：未建立

流动性：未建立

持续性及生物降解：未建立

潜在的生物积累：未建立

注：压缩空气中不含有任何1类或 2类的分解臭氧的化学品。不会对生态产生不良影响。

第13部分： 废弃处理

未使用过的产品/空的容器： 将空的容器及未用的产品返回给供应商。不要将未用的和残留产品擅自处理掉。

处理方法： 紧急情况时可在通风良好的地方或户 外固定慢慢排放。

第14部分： 运输信息

DOT运输名称： 空气, 压缩气体 Air, compressed

危险级别： 2.2

识别编号： UN1982

DOT运输标签： 不可燃气体

警示牌(如需要)： 不可燃气体

特殊的运输方法： 钢瓶应直立在通风设施良好的卡车上进行运输,不要在人员乘坐的车厢内运输。运输前应确认瓶阀已关好，输出阀已装好并将阀盖固定好。

注意： 压力气瓶只能由合格的压缩气体生产厂家进行重新充装。擅自运输未经压力气瓶所有厂家充装或经其书面同意充装的气瓶为违法行为。(49 CFR 173.301).

第15部分： 相关法规

美国联邦政府的法规：

EPA—环境保护署

CERCLA： Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act of 1980(40 CFR Parts 117 and 302)

需报告的数量(RQ):无

SARA TITLE III： Superfund Amendment and Reauthorization Act

SECTION 302/304： 紧急计划与通知(40 CFR Parts 355)

极端有害物质：未被列入

计划 限制数量(TPQ):无

需报告的数量(RQ):无

SECTION 311/312： 有害化 学品报告(40 CFR Part 370)



立即对健康有害：否 压力：是
稍后对健康有害：否 反应性：无
火灾：无

SECTION 313: 有毒化学品泄漏报告(40 CFR Part 372)

根据SECTION 313 未被列为需报告的化学品。

CLEAN AIR ACT:

SECTION 112(r):Risk Managment Programs for Chemical Accidental Release (40 CFR Part 68)

未被列为被管理的物质

计划限制数量(TQ):无

TSCA—有毒物质控制法案

被列入TSCA的目录中

OSHA—OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION:

29 CFR Part 1910.119: 非常有害的化学品安全管理

未被列为非常有害的化学品附录A中

计划限制数量(TQ): 无

STATE REGULATION

CALIFORNIA:

Proposition 65: This product is not a listed substance which the State of California requires warning under this statute.

第16部分： 其它信息

危害等级： NFPA 等级

健康： 0

可燃性： 0

反应性： 0

HMIS等级

健康： 0

可燃性： 0

反应性： 0