编号：SZ-009

**化学品安全技术说明书**

# MSDS

*化学品名称：* ***5%氢/95%*氩气**

企业名称：上海申中气体有限公司

地址：上海市松江区叶榭镇叶昌路38号

邮编：201609 电话： 021-67801754

应急咨询电话：400-6267-911

修订日期：2018年5月1日

**上 海 申 中 气 体 有 限 公 司**

***第一部分　化学品及企业标识***

**化学品中文名称**：5%氢/95%氩

**化学品英文名称：5%**Hydrogen / 95%Argon

**企业名称：**上海申中气体有限公司

**地址：** 上海市松江区叶榭镇叶昌路38号

**电话号码：**021-67801754  **应急咨询电话：**400-6267-911

**传真：**021-67801754 **邮箱地址：**szqt@shcgas.cn

**推荐用途：**用作对不锈钢电弧焊接。]

***第二部分　危害性概述***

**GHS类别：**高压气体（压缩气体）

象形图： 

**信号词：**警告

**危险说明**：

H280 内装压缩气体；遇热可能爆炸。

**警告说明：**

储存

P410+P403 防日晒，存放于通风良好处。

***第三部分　成分/组成信息***

**主要成分： 氢气、氩气** 含量：氢：5% 氩：95%；

 **CAS　NO： 氢：1333-74-0 氩：**7440-37-1

**分子式： 氢：H2 氩：**Ar

**相对分子质量： H2: 2.016** Ar :39.95

**化学类别：**非金属单质。

***第四部分　急救措施***

**皮肤接触：**无不良影响。

**眼睛接触：**无不良影响。

**吸入:**会造成窒息。应该注意超过其空气中爆炸下限（既浓度超过４％），会造成缺氧及爆炸性的危害。中等浓度吸入造成晕眩、头痛、反胃、呕吐、意识不清。

***第五部分　消防措施***

**燃烧性：**超过其空气中爆炸下限（既浓度超过４％）会有爆炸之危害。。

**闪点（。C）**：----- 　**引燃温度（。C）：**565.5 ℃

**爆炸上限% (V/V)** ：74% **爆炸下限% (V/V) ：**4%

**危险特性：**燃烧时发出肉眼难见的淡蓝色火焰，氢气极仪易点燃，即使是静电火花也会产生燃烧爆炸。曝露于高热或火焰时，钢瓶内压力会上升，大部分的钢瓶皆被设计可由钢瓶阀的破裂片释放高压气体。如果破裂片失效，可能导致爆炸。

**灭火方法：**特殊灭火程序：将所有人员隔离危险区。立即于远处以水雾冷却钢瓶，小心不可灭掉火焰。若意外地火源被灭，爆炸性的重新点燃可能会发生。如果可行无风险，在连续的水雾下将钢瓶泄漏源关闭。

适用灭火剂：化学干粉、二氧化碳、喷水、泡沫、水雾。

**有害燃烧产物：** 无

***第六部分　泄漏应急处理***

**应急措施：**

个人应注意事项：

1.将所有人员、车辆隔离泄漏区。

2.使用适当防护具。

3.消除所有引火源，使用最大的防爆型通风设备，如果可行，关闭泄漏源。

 4.隔离泄漏容器。

5.若钢瓶泄漏通知供应商。

6.使用扫帚侦测，小心谨慎地靠近钢瓶泄漏点，如此可以辨识火焰。

**环境保护措施：**不会污染环境

**泄漏化学品消除方法：**直接排放在大气中，进行稀释。

***第七部分　操作处置与储存***

**操作处置注意事项**：

不要拖、拉、滚、踢钢瓶，应使用适当钢瓶专用手推车搬运钢瓶。禁止尝试利用瓶盖来吊升钢瓶。钢瓶于使用中必须固定。加装调压阀门来安全地使用钢瓶内的气体。使用逆止阀避免逆流进入钢瓶。严禁烟火。不可对瓶身任何地方加热。当钢瓶连接到制程时慢慢小心地打开钢瓶阀。打开瓶阀若遇到任何困难，应停止操作并通知供应商。不可用工具（如扳手、螺丝起子等）插进瓶盖（CAP）二边开孔内打开瓶盖，因如此会损坏瓶阀造成泄漏，应使用可调式环状链式扳手（Strap Wrench）来打开过紧的瓶盖。确实使用实瓶、使用中、残瓶之标签以分辨钢瓶使用状况。为避免空气进入钢瓶内请勿完全用尽气体，用毕后，请使用扭力扳手将阀出品盖（PLUG）锁回去。

未连接好前勿打开钢瓶阀，因可能发生自燃状况。氢气是很轻的气体，易积累于天花板，固应有适当的通风。以泄漏液作测泄试验，勿使用火焰。

**储运、储存注意事项：**

钢瓶应存放于通风良好、安全且避免日晒雨淋之场所，存储区温度不能超过40℃，贮存区不可放置可燃物质、严禁烟火、并远离人员进出繁杂地区和紧急进出口。钢瓶应直立存放并适当锁紧阀出口盖（PLUG）及阀保护盖（CAP），且瓶身应予固定，残、实瓶应分开贮放，使用先进先出系统避免贮放过期，定期记录库存量。远离热、发火源及不相容物如氧化物八公尺以上，或使用1.5公尺高、阻火速率至少0.5小时的防火墙。使用不产生火花且接地的通风系统与电器设备，避免成为发火源

***第八部分 接触控制/个体防护***

**最高容许浓度：4%**

**监测方法：-----**

**工程控制：**提供自然或防爆的通风以维持浓度低于爆炸下限。

**呼吸系统防护：**一般使用：不需要

紧急状况：SCBA或正压空气管面罩，进入前先侦测此气体及氧气含量。

**眼睛防护**：防风眼镜。

**身体防护：**穿一般作业工作服。

**手防护：**戴一般作业防护手套。

**其他防护：** 作业场所严禁抽烟或饮食，维持作业场所的清洁。

***第九部分 理化特性***

**外观与性状：**压缩气体，无色无臭。

**PH值：**无资料

**熔点：**（。C）-259.2 ℃

**沸点：**（。C） -196.17 ℃

**闪点：**-----

**爆炸下限：**4%

**爆炸上限**：74%

**相对密度**：(水=1):1.4932

**相对密度：**(空气=1):1.31

**饱和蒸气压(Kpa)** ：202.64 (-179。C)

**燃烧热 (KJ/mol) ：**----

**临界温度（。C）**：----

**临界压力(Mpa)**：-----

**辛醇/水分系数：-----**

**自然温度：**无意义

**溶解性：** 水中溶解度0.019Vol/Vol at (15.6℃)

***第十部分　稳定性和反应活性***

**稳定性：**稳定

**聚合危害：**不聚合

**避免接触条件**：

1.避免和氧化剂靠近或接触

2.避免产生和接近火源

**禁忌物：**

**分解产物：**无意义

***第十一部分　毒理学资料***

**急性毒性：**只造成窒息、人体会因急速缺氧造成受伤甚至死亡。

**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：**窒息性

***第十二部分　生态学资料***

**生态学资料：**　水中毒性：未列于DOT（49CFR）海洋污染物。。

***第十三部分　废弃处置***

**废弃物性质：危险废弃物**

**废弃处置方法**：

对于未使用或残存气体，应将其钢瓶回运供应商，不要尝试去处理

***第十四部分　运输信息***

**危险货物编号**：-----

**UN编号**：

**危险性分类：**不燃气体

**包装标志**：无资料。

**包装类别：**无资料。

**包装方法**：高压无缝气瓶

**运输注意事项：**采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。应轻装轻缷，严禁抛、滑、滚、碰和倒置；钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。严禁与易燃物或可燃物等混装混运。夏季应早晚运输，避免暴晒；铁路运输时要禁止溜放。

***第十五部分　法规信息***

**有关法规**

1、 国内化学品安全管理法规信息

危险化学品安全管理条例（中华人民共和国国务院令 第344号） 化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号） 工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）

常用危险化学品的分类及标志（GB13690-92）为第2.1类 易燃气体

2、 国际法规  --

***第十六部分 其它信息***

**填表部门**：上海申中气体有限公司

**填表时间：**2018年5月1日