



## 氩[压缩的]

化学品安全技术说明书 SDS-1001-CN

按照 GB30000、GB/T 17519、GB/T 16483 等编制；

发布日期：01/01/1979 修订日期：03/24/2021

替代版本：07/12/2020

# 化学品安全技术说明书

## 第一部分 化学品及企业标识

### 1.1 产品信息

中文名称： 氩[压缩的]  
化学品英文名称： Argon, Compressed  
其它名称： 氩气，压缩氩，高纯氩，电子工业用气体 氩  
CAS 号： 7440-37-1  
分子式： Ar

### 1.2 企业标识

企业名称： 林德（中国）投资有限公司  
地址： 中国（上海）自由贸易试验区川桥路 1525 号  
邮编： 201206  
电子邮件地址： csc.lg.cn@linde.com

### 1.3 应急咨询电话

企业应急电话： 400 820 1798  
全国应急电话： 0532-8388 9090

### 1.4 推荐用途和限制用途

物质/混合的使用： 用于灯泡充气和对不锈钢、镁、铝等的电弧焊接，即“氩弧焊”。严禁代替压缩空气使用。按规定使用。

## 第二部分 危险性概述

### 2.1 紧急情况概述：

含加压气体；如加热可爆炸；可置换氧气导致快速窒息

### 2.2 危险性类别：

加压气体 类别 压缩气体

### 2.3 标签要素

象形图：



GHS04

警示词：

警告

危险信息：

H280-含加压气体，如加热可爆炸。  
OSHA-H01-可置换氧气导致快速窒息。

防范说明

预防措施：

P202-在阅读并了解所有安全预防措施之前，切勿操作与处置。  
CGA-PG05-管道系统中使用防止回流装置。  
CGA-PG10-仅能使用符合气瓶压力等级的设备。



## 氩[压缩的]

化学品安全技术说明书 SDS-1001-CN

按照 GB30000、GB/T 17519、GB/T 16483 等编制；

发布日期：01/01/1979 修订日期：03/24/2021

替代版本：07/12/2020

- 事故响应：CGA-PG06-每次使用和用尽后关闭阀门。  
如安全，切断泄漏源
- 安全储存：P271+P403-在室外或通风良好处储存和使用。  
CGA-PG02-当环境温度超过 52° C (125° F)，避免阳光直射。
- 废弃处置：本品或其容器依当地法规处置。

### 2.4 物理和化学危险

含加压气体；如加热可爆炸；可置换氧气导致快速窒息

### 2.5 健康危害

高浓度会导致窒息。

### 2.6 环境危害

无危害。

### 2.7 其他危害

无危害。

## 第三部分 成分/组成信息

### 3.1 物质

组分	浓度 (质量分数, %)	CAS NO.
氩气	100	7440-37-1

### 3.2 混合物

不适用

## 第四部分 急救措施

### 4.1 急救措施的描述

- 吸入：穿戴自给式呼吸器将受伤人员迅速转移到空气新鲜处，就医，让受伤人员处于温暖的环境中休息，若无呼吸，进行人工呼吸。
- 皮肤接触：不会有不良反应。
- 眼睛接触：揭开眼皮，用水彻底冲洗 15 分钟，若仍不舒服，就医。
- 食入：吞食不是潜在暴露的途径。

### 4.2 最重要的症状和健康影响

没有附加的可用信息。

### 4.3 对保护施救者的忠告

没有附加的可用信息。

### 4.4 对医生的特别提示

没有附加的可用信息。

## 第五部分 消防措施

### 5.1 灭火剂

适用的灭火剂：使用合适的灭火器扑灭周围的火。

### 5.2 特别危险性



## 氩[压缩的]

化学品安全技术说明书 SDS-1001-CN

按照 GB30000、GB/T 17519、GB/T 16483 等编制；

发布日期：01/01/1979 修订日期：03/24/2021

替代版本：07/12/2020

火灾危险： 加压气体：窒息性。有缺氧窒息危害。

反应性： 惰性气体。

### 5.3 灭火注意事项及防护措施

消防指令： 将危险区域的人员疏散，需要穿戴自给式呼吸器和防护服。从远处向钢瓶喷水降温。如安全，当有持续的水喷淋时切断气流。消除点火源。经确认无危险设法把钢瓶从着火区域移到安全处。

消防员应佩戴的特殊 标准防护服和自给式呼吸器。

防护装备：

特殊方式： 用适用于周边火灾的火灾控制方法。暴露于火焰和热辐射，会导致气瓶破裂，从有保护的位置处向钢瓶喷水雾降温，防止应急用水进入雨排水系统。如安全，断开产品气流。用水喷淋或喷雾消除烟火。

其他信息： 无额外的信息。

## 第六部分 泄漏应急处理

### 6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

一般措施： 疏散该区域，保证充分的通风。除非证明气体氛围是安全的，穿戴自给式正压呼吸器进入该区域，如安全，切断泄漏。

对于非应急人员： 无额外的信息。

对于应急响应人员： 无额外的信息。

### 6.2 环境保护措施

无额外的信息。

### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

保护气瓶处于良好通风或户外，然后缓慢将废气直接排入大气。请注意当地废弃处置法规，将该物质及其容器送回本公司处置。

### 6.4 防止发生次生灾害的预防措施

无额外的信息。

## 第七部分 操作处置与储存

### 7.1 操作处置

在操作气瓶时，穿戴皮质的安全手套和安全鞋。保护气瓶，防止物理损坏，不要拖拽，滚动，滑动或坠落。当移动气瓶时，保持佩戴好气瓶瓶帽。瓶帽仅为保护阀门，禁止用气瓶瓶帽提升气瓶。当需要移动气瓶，即使是短距离，使用气瓶推车。不要在瓶帽开口处插入物体（如扳手，螺丝刀，撬杠等），这样会损坏阀门从而导致泄漏。用可调节的带式扳手来打开过紧或锈蚀的瓶帽。缓慢打开阀门。如果阀门难于打开，若阀门很难打开，则与供应商联系。每次使用后关闭容器阀门。即使空了，也要保持关闭。钢瓶的任何部位不得受高温或火焰的影响，高温会损坏钢瓶，使卸压装置永久失效，排尽气体。操作中其他注意事项，参见十六部分。

### 7.2 储存条件，包括任何不相容的情况

储存条件： 应存放在凉爽通风的地方。储存和使用需要保持充分换气。储存在环境温度不超过52°C的地方。存放时，钢瓶应处于直立状态，用链条固定，防止倾倒。装好瓶帽，当气瓶不在使用时，用手固定好瓶帽。以先进先出的原则，保证满瓶勿长时间存放。



## 氩[压缩的]

化学品安全技术说明书 SDS-1001-CN

按照 GB30000、GB/T 17519、GB/T 16483 等编制；

发布日期：01/01/1979 修订日期：03/24/2021

替代版本：07/12/2020

其它操作、储存和使用注意事项：使用符合压力等级的管道和设备。禁止带压作业。管道上使用防止回流设施。气体可以导致由于缺氧而快速的窒息。储存和使用保持充分换气。如果发生泄漏，关闭容器阀门。在合规、安全的环境下吹扫系统，然后修复泄漏。禁止将气瓶放置在使之可能产生电气回路的地方。

## 第八部分 接触控制和个人防护

### 8.1 职业接触限值

#### 氩[压缩的] (7440-37-1)

中国 MAC (mg/m <sup>3</sup> )	未制定标准。
ACGIH	未制定标准。
OSHA	未制定标准。

### 8.2 生物限值

不适用。

### 8.3 监测方法

气体监测仪。

### 8.4 工程控制

如发生气体泄漏，需使用氧气监测仪。带压系统需要周期性检查泄漏。提供常规或局部通风系统。维修工作需考虑工作许可证管理等方法。

### 8.5 个体防护装备

手防护：	操作钢瓶时穿戴工作手套。
眼睛防护：	戴有护翼的安全防护眼镜。
皮肤和身体防护：	穿一般作业工作服
呼吸系统防护：	在缺氧氛围中需要配备自给式呼吸器或正压长管呼吸器。
热危害保护：	没有必要。
环境暴露控制：	没有必要。
其他防护：	在操作容器时穿戴安全鞋。

## 第九部分 理化特性

物理状态：	气体
外观：	无色气体
分子量：	40g/mol
颜色：	无色
气味：	无气味警告特性
气味阈值：	无可用数据
PH 值：	不适用
相对蒸发率（乙酸丁酯=1）：	无可用数据
相对蒸发率（乙醚=1）：	不适用
熔点 at 1 atm：	-189.4°C



## 氩[压缩的]

化学品安全技术说明书 SDS-1001-CN

按照 GB30000、GB/T 17519、GB/T 16483 等编制；

发布日期：01/01/1979 修订日期：03/24/2021

替代版本：07/12/2020

冰点:	无可用数据
沸点 at 1 atm:	-185.9 °C
闪点:	不适用
临界温度:	-122.4 °C
自燃温度:	不适用
分解温度:	无可用数据
可燃性 (固体, 气体):	无可用数据
蒸汽压:	不适用
临界压力:	4898KPa
相对蒸气密度:	1,654kg/m <sup>3</sup> (21.1°C, 1atm 绝对蒸气压)
相对密度:	1.40 (水=1, -185.9°C)
相对气体密度:	1.38 (空气=1, 21.1°C, 1atm)
溶解度:	水中溶解度 (0°C): 61mg/l
饱和蒸气压 (kPa):	202.64 (-179°C)
燃烧热 (kJ/mol):	不适用
辛醇/水分配系数:	0.74
引燃温度:	不适用
爆炸上限:	不适用
爆炸下限:	不适用
挥发性:	100
其他理化性质:	惰性气体

## 第十部分 稳定性和反应性

### 10.1 稳定性

在正常情况下稳定。

### 10.2 危险反应

无。

### 10.3 应避免的条件

在推荐的储存和操作条件下 (见第七部分) 无。

### 10.4 禁配物

无。

### 10.5 危险的分解产物

不会产生。

## 第十一部分 毒理学信息

急性毒性:	无分类
皮肤腐蚀/刺激:	无分类
	PH: 不适用
严重的眼睛损伤/刺激:	无分类
	PH: 不适用



## 氮[压缩的]

化学品安全技术说明书 SDS-1001-CN

按照 GB30000、GB/T 17519、GB/T 16483 等编制；

发布日期：01/01/1979 修订日期：03/24/2021

替代版本：07/12/2020

呼吸或皮肤致敏：	无分类
致突变性：	无分类
致癌性：	无分类
生殖毒性：	无分类
特定靶器官毒性（一次接触）：	无分类
特定靶器官毒性（重复接触）：	无分类
吸入性危害：	无分类

## 第十二部分 生态学信息

### 12.1 生态毒性

本产品不会导致生态危害。

### 12.2 持久性和降解性

本产品不会产生生态破坏。

### 12.3 潜在的生物累积性

Log Pow 辛醇辛醇	不适用
Log Kow 水分配系数	不适用
潜在的生物累积性	本产品不会产生生态破坏。

### 12.4 土壤中的迁移性

氮[压缩的]	
土壤中的迁移性	无可用数据
土壤生态学：	本产品不会产生生态破坏。

### 12.5 其它不良影响

对臭氧层影响：	无影响
对全球变暖的影响：	本产品不会产生生态破坏。

## 第十三部分 废弃处置

废弃化学品：	不要尝试处理残留和剩余物，送回本公司处理。紧急情况下，保护气瓶处于良好通风或户外，然后缓慢将废气直接排入大气。不要排入任何可能产生积聚风险的地方。
污染包装物：	请注意当地废弃处置法规，将该物质及其容器送回本公司处置。

## 第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN 号)：	1006
联合国运输名称：	压缩氮
联合国危险性类别：	2.2 非易燃无毒气体
危险货物编号：	22011
CAS No.：	7440-37-1





## 氩[压缩的]

化学品安全技术说明书 SDS-1001-CN

按照 GB30000、GB/T 17519、GB/T 16483 等编制；

发布日期：01/01/1979 修订日期：03/24/2021

替代版本：07/12/2020

包装标志：



包装类别：

不适用

包装方法：

盛装气体的压力容器。

海洋污染物（是/否）：

否

运输注意事项：

驾驶室需与装载区间分隔开。确保驾驶员知晓潜在的危險和在事故和应急中应该如何去做。在运输气瓶容器前：确保充分的通风。确保容器固定牢固。确保气瓶阀门是关闭的没有泄漏。确保气瓶出口阀盖或堵头（如有）已正确安装。确保阀门保护装置（如有）正确安装。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。铁路运输时要禁止溜放。

## 第十五部分 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：

《工作场所有害因素职业接触限值 第1部分 化学有害因素》（GBZ 2.1-2007）：未列入。

化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准《化学品分类和标签规范》（GB 30000.2~29-2014），《化学品分类和危险性公示 通则》

（GB13690-2009），《化学品分类和标签规范 第6部分 加压气体》

（GB30000.6-2013）该物质划为加压气体，类别压缩气体；

《危险化学品目录（2015版）》：列入，氩[压缩的或液化的]；

《危险货物品名表》（GB12268-2012）：列入，压缩氩的类别为2.2非易燃无毒气体。

《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）：未列入。

《国家危险废弃物名录》（环保部及国家发改委2008年第1号令）：未列入。

《危险化学品安全管理条例》（2013年国务院第645号令）规定根据《危险化学品目录（2015版）》将其列入危险化学品管理，对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

## 第十六部分 其他信息

确保阅读并理解所有在产品容器上的标签和介绍。

修订日期：

2021年3月24日

修订信息：

普莱克斯与林德气体于2019年合并，更新集团logo及联系地址。

其它信息：

当你混合两种以上的化学品，你可能会产生附加的非期望的危險。在混合前，获取和评估每种组份的安全信息。当你评估终端产品时，向工业卫生专家和经培训过的如有咨询。在使用任何塑料制品时，请确认与产品的兼



## 氩[压缩的]

化学品安全技术说明书 SDS-1001-CN

按照 GB30000、GB/T 17519、GB/T 16483 等编制；

发布日期：01/01/1979 修订日期：03/24/2021

替代版本：07/12/2020

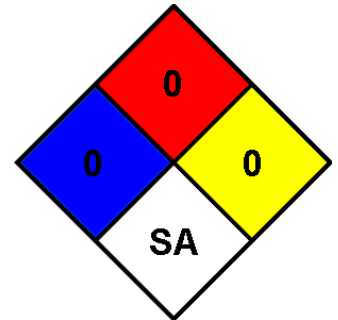
容性。普莱克斯要求用户研究这个安全技术说明书，了解产品的危害和安全信息。为了更好的使用该产品，用户应：1) 告知员工、代理商和承包商安全技术说明书的信息和其它产品危害和安全信息；2) 向每一个产品购买者提供这一信息；3) 要求购买者告知他们的一个和客户关于产品危害和安全信息。

请向普莱克斯的销售代表，当地配送者，供应商联系获取最新的安全技术说明书，或者到[http://www.linde-](http://www.linde-gas.com.cn/zh/industrial/hse/material_safety/index.html)

[gas.com.cn/zh/industrial/hse/material\\_safety/index.html](http://www.linde-gas.com.cn/zh/industrial/hse/material_safety/index.html) 下载。

### NFPA 分级：

健康 =0 暴露在普通可燃材料火灾情况下不会导致伤害  
易燃性 =0 该物质不会燃烧  
不稳定性=0 正常情况下很稳定，即使是暴露在火灾情况下。不会与水反应。  
其它特性=SA 单纯窒息性气体符号。



### HMIS 分级：

健康 =0 最小危害-对健康无严重风险  
易燃性 =0 最小危害  
物理危险=3 严重危害

这些信息基于我们现在的知识，仅用于描述产品健康、安全、环保的要求。不能视为对产品特性的担保。