



混合气（4.78-95%甲烷，余氩）

化学品安全技术说明书 SDS-2007-CN

按照 GB30000、GB/T 17519、GB/T 16483 等编制；

发布日期：01/01/1979 修订日期：04/22/2026

替代版本：03/24/2021

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：混合气（4.78-95%甲烷，余氩）
化学品英文名称：Gas Mixture (Mixture: 4.78-95% Methane, Argon Balance)
其它名称：氩甲烷
CAS 号：氩：7440-37-1；甲烷：74-82-8
分子式：CH₄-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：工业用途，荧光光谱仪等。按规定使用。

第二部分 危险性概述

2.1 紧急情况概述：

极易燃气体；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：



警示词：

警告

危险信息：

H220-极易燃气体。
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：

P210-远离热源，明火，火花和热表面。禁止吸烟。
P202-在阅读并了解所有安全预防措施之前，切勿操作与处置。



混合气（4.78-95%甲烷，余氩）

化学品安全技术说明书 SDS-2007-CN

按照 GB30000、GB/T 17519、GB/T 16483 等编制；

发布日期：01/01/1979 修订日期：04/22/2026

替代版本：03/24/2021

P377-漏气着火。切勿盲目灭火，除非能安全制止漏气。

P381-除去一切点火源，在没有危险的情况下。

CGA-PG05-管道系统中使用防止返流装置。

CGA-PG10-仅能使用符合气瓶压力等级的设备。

CGA-PG06-每次使用和用尽后关闭阀门。

事故响应：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；极易燃烧。

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	%	CAS NO.
不适用		

3.2 混合物

组分	%	CAS NO.
氩气	95.22-4.78	7440-37-1
甲烷	4.78-95.22	74-82-8

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。若呼吸困难，由受过培训的人员给与吸氧。

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。



混合气（4.78-95%甲烷，余氩）

化学品安全技术说明书 SDS-2007-CN

按照 GB30000、GB/T 17519、GB/T 16483 等编制；

发布日期：01/01/1979 修订日期：04/22/2026

替代版本：03/24/2021

第五部分 消防措施

5.1 灭火剂

适用的灭火剂：二氧化碳，干粉灭火剂；喷水或水雾。使用合适的灭火器扑灭周围的火。

5.2 特别危险性

火灾危险：极易燃气体。

爆炸危险：极易燃气体。与空气和氧化剂形成爆炸性混合物。

反应性：无。

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防护装备：标准防护服和自给式呼吸器。

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：如气体着火，请扑灭火焰。易燃整齐可能从泄露处蔓延，造成爆炸性复燃危险。蒸气可以在远离产品处理点的地方被指示灯，其他火焰、火花、加热器、电气设备、静电释放或其他点货源点燃。爆炸气氛可能会持续。在进入该区域，特别是密闭区域之前，请使用恰当的设备检查气氛。

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

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。联系供应商确认任何特殊要求。

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

远离热源，火花，明火，热表面。禁止吸烟。只能使用不产生火花的工具。使用防爆装置。

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，保持佩戴好气瓶瓶阀档/瓶帽。阀档/瓶帽仅为保护阀门，禁止用气瓶阀档/瓶帽提升气瓶。当



混合气（4.78-95%甲烷，余氩）

化学品安全技术说明书 SDS-2007-CN

按照 GB30000、GB/T 17519、GB/T 16483 等编制；

发布日期：01/01/1979 修订日期：04/22/2026

替代版本：03/24/2021

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。装好阀档/瓶帽，当气瓶不使用时，关闭瓶阀。以先进先出的原则，保证满瓶勿长时间存放。空瓶与实瓶应当分开放置，并且有明显标志；实瓶内气体互相接触会发生反应可能引起燃烧、爆炸、产生有毒有害物质的，应当分室隔离存放，并且在附近配有防毒用具和消防器材。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的设施。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

混合气（5-95%甲烷，余氩）

中国 MAC (mg/m ³)	未制定标准。
-----------------------------	--------

ACGIH	未制定标准。
-------	--------

OSHA	未制定标准。
------	--------

氩（7440-37-1）

中国 MAC (mg/m ³)	未制定标准。
-----------------------------	--------

ACGIH	未制定标准。
-------	--------

OSHA	未制定标准。
------	--------

甲烷（74-82-8）

中国 MAC (mg/m ³)	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

使用防爆局部排风系统。必须有足够的局部或全面通风装置以符合接触标准。使用防爆设备和照明。提供足够的整体和局部通风。确保曝露低于职业接触限值（如可用）。



混合气（4.78-95%甲烷，余氩）

化学品安全技术说明书 SDS-2007-CN

按照 GB30000、GB/T 17519、GB/T 16483 等编制；

发布日期：01/01/1979 修订日期：04/22/2026

替代版本：03/24/2021

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：	穿阻燃材质服装
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
摩尔质量：	不适用
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：	不适用
冰点：	无可用数据
沸点 at 1 atm：	不适用
闪点：	不适用
临界温度：	不适用
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：	不适用
相对蒸气密度：	不适用
相对密度：	不适用
相对气体密度：	不适用
溶解度：	不适用
饱和蒸气压(kPa)：	不适用
燃烧热(kJ/mol)：	不适用
辛醇/水分配系数：	不适用
引燃温度：	不适用
爆炸上限：	不适用
爆炸下限：	不适用



混合气（4.78-95%甲烷，余氩）

化学品安全技术说明书 SDS-2007-CN

按照 GB30000、GB/T 17519、GB/T 16483 等编制；

发布日期：01/01/1979 修订日期：04/22/2026

替代版本：03/24/2021

挥发性：100

其他理化性质：无

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：PH：不适用

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

混合气（5-95%甲烷，余氩）

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。



混合气（4.78-95%甲烷，余氩）

化学品安全技术说明书 SDS-2007-CN

按照 GB30000、GB/T 17519、GB/T 16483 等编制；

发布日期：01/01/1979 修订日期：04/22/2026

替代版本：03/24/2021

氩（7440-37-1）

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。

甲烷（74-82-8）

Log Pow 辛醇辛醇	1.09
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

混合气（5-95%甲烷，余氩）

土壤中的迁移性	无可数据
土壤生态学：	本产品不会产生生态破坏。

氩（7440-37-1）

土壤中的迁移性	无可数据
土壤生态学：	本产品不会产生生态破坏。

甲烷（74-82-8）

土壤中的迁移性	无可数据
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）：	1954
联合国运输名称：	压缩气体，易燃
联合国危险性类别：	2.1 易燃气体
包装标志：	



包装类别：	不适用
-------	-----



混合气（4.78-95%甲烷，余氩）

化学品安全技术说明书 SDS-2007-CN

按照 GB30000、GB/T 17519、GB/T 16483 等编制；

发布日期：01/01/1979 修订日期：04/22/2026

替代版本：03/24/2021

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：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 30000.1~29，《化学品分类和标签规范 第6部分 加压气体》

GB30000.6 该物质划为加压气体，类别压缩气体，《化学品分类和标签规范 第3部分 易燃气体》GB30000.6 该物质划为易燃气体；

；

《危险化学品目录》：列入，氩[压缩的或液化的]，甲烷[压缩的或液化的]；

《危险货物品名表》GB12268：列入，压缩氩的类别为 2.2 非易燃无毒气体，甲烷的类别为 2.1 易燃无毒气体。

《危险化学品重大危险源辨识》GB18218:未列入。

《国家危险废弃物名录》：未列入。

《危险化学品安全法》根据《危险化学品目录》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。

除另有注明外，本节所引用的法规、规章及相关标准均未特指年份，其内容系基于本安全数据表编制或审查时已发布并生效的最新版本。

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：2026 年 4 月 22 日

修订信息：周期性回顾，涉及第一部分产品名称的修改，第三部分 3.1 浓度值修改，第八部分 8.5 个体防护装备的修改，第十四部分删除部分参数信息及包装标志的更新，第十五部分适用法规信息的更新。

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，请确认与产品的兼容性。林德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



混合气（4.78-95%甲烷，余氩）

化学品安全技术说明书 SDS-2007-CN

按照 GB30000、GB/T 17519、GB/T 16483 等编制；

发布日期：01/01/1979 修订日期：04/22/2026

替代版本：03/24/2021

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。

请向林德的销售代表，当地配送者，供应商联系获取最新的安全技术说明书。

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。