

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：氖
化学品英文名称：Neon
其它名称：无
CAS 号：7440-01-9
分子式：Ne

1.2 企业标识

企业名称：普莱克斯（上海）有限公司
地址：上海市浦东新区金桥出口加工区金豫路 855 号 5 楼
邮编：201206
电子邮件地址：contact_china@praxair.com
传真号码：86-21-50314566
联系电话：86-21-28947000 或 01-800-PRAXAIR (1-800-772-9247)

1.3 应急咨询电话

企业应急电话：现场急救：1-800-645-4633
应变中心：CHEMTREC, 24/7 — 美国：1-800-424-9300, 美国外：001-703-527-3887
(collect calls accepted, Contract 17729)
国家化学事故应急电话：86 (0532) 83889090

1.4 推荐用途和限制用途

物质/混合物的使用用途：电子工业用气体。按规定使用。

第二部分 危险性概述

2.1 紧急情况概述

内装高压气体，遇热可能爆炸。

2.2 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（参阅第十五部分），该产品属于加压气体，压缩气体。

2.3 标签要素

象形图：



警示词：警告

危险信息：内装高压气体，遇热可能爆炸。

防范说明

预防措施：已阅读并理解所有的安全预防措施之前，切勿操作。只能在室外或通风良好的地方使用。
事故响应：无
安全储存：防日晒。存放在通风良好处。
废弃处置：按地方、国家、国际法规处置。

2.4 物理和化学危险

内装高压气体，遇热可能爆炸。可能会导致缺氧迅速窒息。

2.5 健康危害

高浓度造成缺氧窒息。

2.6 环境危害

无资料。见第十二部分。

2.7 其他危害

无资料

第三部分 成分/ 组成信息

3.1 物质

组分	浓度（质量分数，%）	CAS NO.
氮（主成分）	100	7440-01-9

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：迅速脱离现场到空气新鲜处，佩戴自给式呼吸器。维持患者保暖和休息。就医。若呼吸停止，进行人工呼吸。

皮肤接触：该物质在常温常压下是气体。无不良反应。

眼睛接触：提起眼睑，用清水彻底冲洗 15 分钟，立即就医。

食入：不太可能的接触途径。本品在常温和常压下为气体。

4.2 最重要的症状和健康影响

无资料

4.3 对保护施救者的忠告

进入事故现场建议应急处理人员佩戴正压自给式呼吸器。

4.4 对医生的特别提示

无特殊缓和解毒剂。应根据患者的症状和临床表现来实施。

第五部分 消防措施

5.1 灭火剂

适用的灭火剂：本品不燃。根据周围火灾情况选用适当的灭火剂。

5.2 特别危险性

反应性：除下文各节所述外，无反应性危险。

5.3 灭火注意事项及防护措施

消防指令：所有人员撤离危险区。从安全距离喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。消防人员戴正压自给式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。如无危险，移除火灾区。转移过程继续冷却水喷淋。尽可能将容器从火场移至空旷处。现场消防需遵循 OSHA 29 CFR 1910.156 标准及当地法规要求。

消防员应佩戴的特殊防护装备：消防员需穿戴完整的呼吸装置和消防外套。

特殊方式：根据周围火灾情况选用适当的消防措施。暴露于火源和热辐射可能导致气体钢瓶破裂，喷水雾保持火场容器冷却，防止紧急情况下水进入污水管和排水系统，如果安全状况停止采用喷水灭火。

其他信息：无资料

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： 尽可能切断泄漏源。迅速脱离现场到空气流通新鲜处。议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿一般作业工作服。通风泄漏区或将容器移至通风处。在确定无任何危险下，关闭钢瓶之泄漏源。

对于非应急人员： 见一般措施

对于应急响应人员： 见一般措施

6.2 环境保护措施

尽可能切断泄漏源，阻止释放。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

无资料。

6.4 防止发生次生灾害的预防措施

详见第 8 和 13 部分

第七部分 操作处置与储存

7.1 操作处置

安全处置注意事项： 避免接触皮肤、眼睛、衣物，避免吸入蒸气。提供安全淋浴和洗眼设备。密闭操作，提供良好的通风条件。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。防止气体泄漏到工作场所空气中。远离水、潮气。钢瓶应戴好安全帽。使用手推车搬运钢瓶，搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备泄漏应急处理设备。钢瓶须定期巡检，以避免物理性损害及腐蚀危害。依序检查颈部以及阀件嵌入位置是否被腐蚀。每次使用过后，随时将阀关上，即使是空瓶也必须使阀件处于关闭状态。阀件的损害可能造成高压气体快速喷出，会造成严重的机械危害。使用一个可调节的带式扳手拆卸过紧或生锈的瓶帽。如果阀门开启困难，停止使用并与供应商联系。更多信息参见第十六部分。

7.2 储存条件，包括任何不相容的情况

储存条件： 容器密闭。储存于阴凉、干燥、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过52℃。钢瓶应戴好安全帽，直立放置并固定。实施先进先出仓储制度，避免长期储存。储区应备有泄漏应急处理设备。空钢瓶应与满钢瓶分开存放。避免长期满瓶储存。其他预防措施，参加第16项推荐的出版物：存储，处理和使用的进一步资料，请参阅普莱克斯出版物P-14-153，气体钢瓶和容器处理指南。从本地供应商获取。

第八部分 接触控制和个人防护

8.1 职业接触限值

氮(7440-01-9)

ACGIH	未制订标准
-------	-------

USA OSHA	未制订标准
----------	-------

8.2 生物限值

无资料。

8.3 监测方法

无资料。

8.4 工程控制

窒息性气体可能泄露区域安装氧气探测器。必要时使用局部通风系统，避免缺氧。压力系统定期检查测漏。提供足够的一般和局部排气通风。

8.5 个体防护装备

手防护： 戴工作手套。

眼睛防护： 戴防护罩式安全眼镜。

皮肤和身体防护： 穿工作服。搬运钢瓶时穿安全鞋。

呼吸系统防护： 一般不需要特殊防护。在缺氧环境中工作时戴供气式呼吸器。

其他防护：无

第九部分 理化特性

物理状态：	气体
分子式：	Ne
分子量：	20 g/mol
颜色：	无色
气味：	无味
气味阈值：	无资料
PH 值：	不适用
相对蒸发率（乙酸丁酯=1）：	无资料
相对蒸发率（乙醚=1）：	不适用
熔点 at 1 atm：	-249 °C
冰点：	-248.66 °C
沸点 at 1 atm：	-246.06 °C
闪点：	不适用
临界温度：	-228.7 °C
自燃温度：	不适用
分解温度：	无资料
可燃性（固体，气体）：	无资料
蒸汽压：	不适用
临界压力：	2760 kPa
相对蒸气密度：	无资料
相对密度：	1.204（水=1）
密度：	1.086 g/cm ³ 液体 400F (240 °C)；蒸汽密度 0.836 kg/m ³ @21.1 °C, 1atm
相对气体密度：	0.7
溶解度：	水：8.9 mg/l
Log Pow：	不适用
Log Kow：	不适用
饱和蒸气压 (kPa)：	无资料
燃烧热 (kJ/mol)：	不适用
辛醇/水分配系数：	无资料
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：	无资料

第十部分 稳定性和反应性

10.1 稳定性

在正常条件下稳定。

10.2 危险反应

除下文所述外，无反应性危险。

10.3 应避免的条件

未知。

10.4 禁配物

未经允许的储存和处理条件（见第七部分）。

10.5 危险的分解产物

未知。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性：	无资料
皮肤腐蚀/刺激：	无资料
严重的眼睛损伤/刺激：	无资料
呼吸或皮肤致敏：	无资料
致突变性：	无资料
致癌性：	无资料
生殖毒性：	无资料
特定靶器官毒性（一次接触）：	无资料
特定靶器官毒性（重复接触）：	无资料
吸入性危害：	无资料

第十二部分 生态学信息

12.1 生态毒性

此产品不会造成生态破坏。

12.2 持久性和降解性

氟 (7440-01-9)

持久性和降解性	此产品不会造成生态破坏
---------	-------------

12.3 潜在的生物累积性

氟 (7440-01-9)

Log Pow	不适用
Log Kow	不适用
潜在的生物累积性	此产品不会造成生态破坏

12.4 土壤中的迁移性

氟 (7440-01-9)

土壤中的迁移性	无资料
土壤生态学	此产品不会造成生态破坏

12.5 其它不良影响

对臭氧层影响：	无资料
对全球变暖的影响：	无资料

第十三部分 废弃处置

废弃化学品：	根据国家和地方法规处置。
污染包装物：	将钢瓶返还生产商或根据国家和地方法规处置。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN 号)：	1065
联合国运输名称：	氟
联合国危险性类别：	2.2

包装标志：



非易燃无毒气体

包装类别：

气密封扣 (Hermetic Seal)

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。运输车辆保持良好通风。严禁与易燃物或可燃物等混装混运。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：

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 30000.2-2013~GB 30000.29-2013）

《高毒物品目录》：未列入。

《危险化学品安全管理条例》（2011 年国务院 591 号令）：列入。

《工业场所安全使用化学品规定》（1996 年劳动部发 423 号）：列入。

《重点监管的危险化学品名录》（安监总管三〔2011〕95 号）：列入。

《化学品分类和危险性公示 通则》（GB13690-2009）：列入。

《危险化学品目录（2015 版）》：列入。

《危险货物品名表》（GB 12268-2012）：列入，将该物质划为第 2.2 类非易燃无毒气体。

《化学品安全技术说明书内容和项目排序》：列入。

《工业场所所有害因素职业接触限值 第 1 部分：化学有害因素》：列入。

《易制毒化学品目录》：未列入。

《易制爆化学品目录》：未列入。

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：2017 年 11 月 22 日

编写及数据审核部门：普莱克斯中国区工艺气体运营部

修改说明：本 SDS 按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》（GB/T16483-2008）标准以及 PRAXAIR, Inc. SDS P-6201 编制；由于目前国家尚未颁布化学品 GHS 分类目录，本 SDS 中化学品的 GHS 分类是企业根据化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准（GB30000.2-2013~GB 30000.29-2013）自行进行的分类，待国家化学品 GHS 分类目录颁布后再进行相应调整。

缩略语说明

MAC：指工作地点、在一个工作日内、任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。

PC-TWA：指以时间为权数规定的 8h 工作日、40h 工作周的平均容许接触浓度。

PC-STEL：指在遵守 PC-TWA 前提允许短时间（15min）接触的浓度。

TLV-C：瞬时亦不得超过的限值。是专门对某些物质如刺激性气体或以急性作用为主的物质规定的。

TLV-TWA：是指每日工作 8 小时或每周工作 40 小时的时间加权平均浓度，在此浓度下终身工作时间反复接触对几乎全部工人都不致产生不良效应。

TLV-STEL：是在保证遵守 TLV-TWA 的情况下，容许工人连续接触 15min 的最大浓度。此浓度在每个工作日中不得超过 4 次，且两次接触间隔至少 60min。它是 TLV-TWA 的一个补充。

IARC：是指国际癌症研究所

RTECS：是指美国国家职业安全与健康研究所的化学物质毒性数据库

HSDB：是指美国国家医学图书馆的危险物质数据库

ACGIH：是指美国政府工业卫生学家会议

免责声明：

国家安全生产监督管理总局化学品登记中心在本 SDS 中全面真实地提供了所有相关资料，但我们并不能保证其绝对的广泛性和精确性。本 SDS 只为那些受过适当专业训练并使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取该 SDS 的个人使用者，在特殊的使用条件下，必须对本 SDS 的适用性作出独立的判断。在特殊的使用场合下，由于使用本 SDS 所导致的伤害，化学品登记中心将不承担任何责任。

其它信息：

使用本产品进行焊接及切割前，仔细阅读产品说明及标签，向供应商索要免费安全手册。焊接和切割过程中会产生影响健康的烟雾和气体，可能导致严重的肺部疾病。不要吸入烟雾气体，使用过程保持全面通风和局部排风。短期高浓度暴露于烟雾中可能可能引起头晕、恶心、和干燥或刺激鼻子、喉咙和眼睛；或者可能导致其他类似的不适。

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险。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。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www.praxair.com下载。

NFPA 分级：

健康 =0

易燃性 =0

不稳定性=0

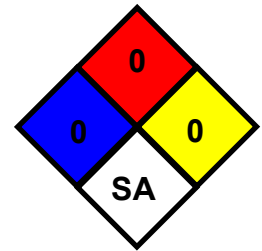
其它特性=SA

HMIS 分级：

健康 =0

易燃性 =0

物理危险=3



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。