

氖——化学品安全技术说明书

说明书目录

第一部分：化学品名称

化学品中文名称：氖

化学品英文名称：neon

中文名称 2：

英文名称 2：

技术说明书编码：65

CAS No.: 7440-01-9

分子式：Ne

分子量：20.18

第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
氖		7440-01-9

第三部分：危险性概述

危险性类别：

侵入途径：

健康危害： 本品在高浓度时，可使空气中氧分压降低而有窒息的危险。表现有呼吸加快、注意力不集中、共济失调。继之疲倦乏力、烦躁不安、恶心、呕吐、昏迷、抽搐，以致死亡。

环境危害：

燃爆危险： 本品不燃，具窒息性。

第四部分：急救措施

皮肤接触:

眼睛接触:

吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。

食入:

第五部分: 消防措施

危险特性: 若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。

有害燃烧产物:

灭火方法: 本品不燃。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。

第六部分: 泄漏应急处理

应急处理: 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并进行隔离, 严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。合理通风, 加速扩散。如有可能, 即时使用。漏气容器要妥善处理, 修复、检验后再用。

第七部分: 操作处置与储存

操作注意事项: 密闭操作。密闭操作, 提供良好的自然通风条件。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。远离易燃、可燃物。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。

储存注意事项: 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与易(可)燃物分开存放, 切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。

第八部分: 接触控制/个体防护

职业接触限值

中国 MAC(mg/m³): 未制定标准

前苏联 MAC(mg/m³): 未制定标准

TLVTN: ACGIH 窒息性气体

TLVWN: 未制定标准

监测方法:

工程控制: 密闭操作。提供良好的自然通风条件。

呼吸系统防护: 一般不需特殊防护。但当作业场所空气中氧气浓度低于 18% 时, 必须佩戴空气呼吸器、氧气呼吸器或长管面具。

眼睛防护: 一般不需特殊防护。

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: 避免高浓度吸入。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业, 须有人监护。

第九部分: 理化特性

主要成分: 纯品

外观与性状: 无色无臭气体。

pH:

熔点(°C): -248.7

沸点(°C): -245.9

相对密度(水=1): 1.20(-246°C)

相对蒸气密度(空气=1): 0.7

饱和蒸气压(kPa): 101.32(-246°C)

燃烧热(kJ/mol): 无意义

临界温度(°C): -228.7

临界压力(MPa): 2.73

辛醇/水分配系数的对数 无资料

值:

闪点(°C): 无意义

引燃温度(℃): 无意义

爆炸上限%(V/V): 无意义

爆炸下限%(V/V): 无意义

溶解性: 微溶于水。

主要用途: 用于填充电子管、霓虹灯及液化深冷源等。

其它理化性质:

第十部分：稳定性和反应活性

稳定性:

禁配物:

避免接触的条件:

聚合危害:

分解产物:

第十一部分：毒理学资料

急性毒性: LD50: 无资料

LC50: 无资料

亚急性和慢性毒性:

刺激性:

致敏性:

致突变性:

致畸性:

致癌性:

第十二部分：生态学资料

生态毒理毒性:

生物降解性：

非生物降解性：

生物富集或生物积累性：

其它有害作用： 无资料。

第十三部分：废弃处置

废弃物性质：

废弃处置方法： 处置前应参阅国家和地方有关法规。废气直接排入大气。

废弃注意事项：

第十四部分：运输信息

危险货物编号： 22009

UN 编号： 1065

包装标志：

包装类别： O53

包装方法： 钢质气瓶； 安瓿瓶外普通木箱。

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。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

法规信息 化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，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)等法规，针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；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 2.2 类不燃气体。

第十六部分：其他信息

参考文献:

填表部门:

数据审核单位:

修改说明:

其他信息: