

1. 产品及公司概况

产品名称:	氧气	MSDS number	MSDS-PG097A
分子式:	O ₂	版本号	2
化学类别:		发行日期	11 th July 2007
别名:			
生产商:	林德电子特种气体（苏州）有限公司		
公司地址:	苏州工业园区唯亭镇春辉路 18 号, 215121, 中国		
紧急联系电话 :	++86 (0)512 82252300	咨询电话:	++86 (0)512 82252300

2. 危害概述

紧急情况概述

危险! 高压氧化性压缩气体
 强烈助燃
 若有必要, 营救人员需用自给式呼吸器



嗅觉: 无嗅
颜色: 无色

急性（短期暴露）健康影响

吸入: 数小时内吸入浓度大于 80% 的氧气能引起咳嗽, 咽喉疼痛和呼吸困难
 吸入更高压力下的高浓度氧气能加速以上症状
 吸入有一定压力的纯氧可能引起肺部和中央神经系统的损伤, 导致晕眩头晕, 视觉和听觉下降, 协调能力下降, 痉挛和失去知觉

摄入: 该产品是气态, 摄入不被认为是暴露接触的途径

皮肤接触: 无不良影响

眼睛接触: 无不良影响

慢性（长期暴露）健康影响

吸入: 无不良影响- 未列入致癌物质/诱导有机体突变的物质

摄入: 该产品是气态, 摄入不被认为是暴露接触的途径

皮肤接触: 无不良影响



眼睛接触: 无不良影响

3. 主要组成及相关信息

主要成分	纯品	参照分析证明书上的浓度		
主成分	浓度	CAS number	EC number	ACGIH-TLV TWA
氧气	>99%	07782-44-7	231-956-9	未建立

4. 急救措施

吸入: 立即移到空气清新处
若已停止呼吸, 采用人工呼吸, 若呼吸困难, 立即就医- 建议长期暴露于氧气浓度高的病人

摄入: 该产品是气态, 摄入不被认为是暴露接触的途径

皮肤接触: 用水冲洗

眼睛接触: 提起眼睑, 立即用大量净水冲洗

医生须知: 辅助疗法包括 让病人立即镇静下来, 抗痉挛治疗, 和休息

5. 灭火措施

闪点: 不适用 **自然温度:** 不适用
爆炸下限: 不适用 **爆炸上限:** 不适用



建议灭火剂: 强烈助燃- 衣服着火用水来灭火
燃烧产物: 未知

特殊灭火指导:

危险! 高压氧化性压缩气体

从危险区疏散所有人员

在尽可能远处, 立即向钢瓶喷洒冷水使其冷却

在无危险的情况下, 尽可能阻止气体扩散 (仍需要喷洒冷水冷却钢瓶), 并将附近没有受影响的钢瓶移走

若有必要, 营救人员需用自给式呼吸器

异常火灾与爆炸危害:

氧化剂 - 强烈助燃

由于热量的作用, 钢瓶内压力会升高, 从而导致钢瓶爆炸破裂

钢瓶任何部位温度不允许超过 50°C

6. 意外泄漏应急处理

个人防护: 危险! 高压氧化性压缩气体
 从危险区疏散所有人员
 该产品禁止接触油类物质包括衣服
 若有需要, 请戴好自给式呼吸器
 在无危险的情况下, 尽可能阻止气体扩散

卫生扫除提醒: 避免污染环境
 废气处理应符合环境的要求

7. 储存及使用

储存提醒: 在通风良好区域储存钢瓶
 与可燃气体钢瓶分开存放- 参照地方法规分开存放所需距离

操作提醒:

钢瓶应直立摆放，防止倒塌
 当钢瓶不在使用时，阀门堵头和瓶帽应盖好
 采用先进先出的储存系统，将空瓶与满瓶分开存放
 钢瓶不要暴露于 50°C 以上的区域
 保护好钢瓶以免受损，用专门设计的手推车来移动钢瓶
 当移动钢瓶时，阀门堵头应密封好，瓶帽应盖好
 不要抓住阀门和瓶帽来提起钢瓶
 不允许将工具插入瓶帽通风孔中来开启瓶帽 - 这可能会使阀门缓慢地开启
 不要使用受损或被污染的阀门出口
 如果合适的话，在连接处使用垫片

8. 暴露控制/个人防护措施

通风/工程控制

确保工作区域内有足够的通风，保证工作区域内的操作人员不被暴露在含氧不足的环境中

个人防护

吸入: 当在限定的区域工作时，用氧气探测仪来监控氧气的浓度
 当在氧气浓度被认为低的区域工作时，需用自给式呼吸器

皮肤接触: 操作钢瓶时应戴好皮手套
 确保衣服干净，没有油/油脂

眼睛接触: 操作钢瓶时应戴好安全保护眼镜

其它: 操作钢瓶时应穿好安全鞋

9. 物理性质

颜色 无色气体
嗅觉 无嗅



蒸汽压 (20°C)	不适用—压缩气体
分子量	31.999g/mol
熔点	-218.8°C
沸点	-183.0°C
临界温度	-118.6°C
临界压力	50.43bar
气体密度	1.326kg/m ³
相对气体密度	1.105 (空气=1)
水溶性	0.049% 重量比 (20°C)

10. 稳定性及反应活性

稳定性	稳定
不兼容性	易燃材料, 可燃材料
有害分解产物	未知
聚合危害	不聚合
避免接触的条件	未知

11. 毒理学资料

致死浓度, LC ₅₀	无毒
ACGIH-TLV TWA (2001)	未建立

12. 生态影响

全球温室效应影响	未知
臭氧损耗影响	未知
海洋污染物	未列入海洋污染物

13. 废弃处理

未使用的产品/空钢瓶	返回给供应商处理
废弃处理方法	缓慢地排到大气中

14. 运输信息

运输名:	氧气, 压缩的
UN number:	1072



分类(EU): 2,10

DOT 危险级别(US): 2.2

运输标签:



压缩气体



氧化剂

其它信息:

确保司机了解装运危险，并掌握应急处理方法
不要在人员乘坐的车厢内运输
阀门堵头应密封好，瓶帽应盖好
钢瓶应直立摆放
确保阀门已充分关紧并锁好，以防被意外打开

15. 相关法规

分类(EU): O; R8

标签(EU): A: 压缩气体; O: 氧化剂

危险状态: R8 接触易燃材料可能会着火

安全状态: S17 远离易燃材料放置

16. 其它信息

其它信息:

自给式呼吸器使用者必须得到正确的培训
确保操作人员充分理解本产品的危害



确保遵守国际/地方法规

版本史: 第一版- 2005 年 11 月:有新林德标志的版本
第二版- 2007 年 7 月: 修正版

文件概述: 在本文件上做了大量的准备工作，文件打印时所列信息是正确的，我们不对因操作而受伤或损毁负责

结束