



1. 产品及公司概述

产品名称:	Halocarbon C318	MSDS number	MSDS-PG064
分子式:	C ₄ F ₈	版本号	3
化学类别:	卤代环烃烷	发行日期	12 th March 09
别名:	全氟环丁烷, RC318, 八氟环丁烷		
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 8225 2300	咨询电话:	++86 (0)512 8225 2300

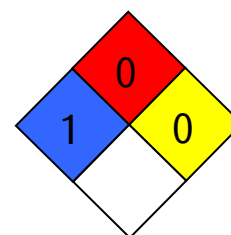
2. 危害概述

紧急情况概述

危险！在限定的区域内，有一定压力的液化气体能导致快速窒息
若有必要，营救人员需用自给式呼吸器

嗅觉: 无嗅
颜色: 无色

NFPA 危险等级系统



健康	1
可燃性	0
反应活性	0
特殊	-

急性（短期暴露）健康影响

吸入: 窒息剂 - 因缺氧而导致窒息，缺氧可能致死
过多暴露可能导致心(脏)萎缩，因为肾上腺素和去甲肾上腺素会刺激心脏

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: 液体能导致严重冻伤

眼睛接触: 液体能严重损伤角膜

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	参照分析证书上的浓度		
主成分	浓度	CAS number	EC number	ACGIH-TLV TWA
八氟环丁烷	>99%	00115-25-3	204-075-2	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
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:	若碰到液体 ——立即用温水热敷冻伤处 (不超过 40°C) 若接触到大量的液体——脱掉受染衣服, 用温水沐浴 就医
眼睛接触:	提起眼睑, 立即用大量干净的温水冲洗眼睛, 保持至少 15 分钟 就医
医生须知:	勿让患者兴奋, ; 这是禁忌因为氟碳化合物对心肌有光敏作用, 没有 专门的解毒剂, 长期暴露因根据症状情况就医

5. 灭火措施

闪点:	不适用	自燃温度:	不适用
爆炸下限:	不适用	爆炸上限:	不适用



建议灭火剂: 不可燃
燃烧产物: 有毒氟化物

特殊灭火指导:

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:

不可燃
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
产品加热时可能产生有毒烟雾

6. 意外泄漏应急处理

个人防护: 危险! - 高压液化气体
窒息剂
缺氧能致死
从危险区疏散所有人员
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
钢瓶应直立摆放，防止倒塌



操作提醒:

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℃ 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

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 无色液体或气体

嗅觉 无嗅



蒸汽压(15°C)	2.73bar.a
分子量	200.031g/mol
熔点	-40.2°C
沸点	-5.98°C
临界温度	115.2°C
临界压力	27.78bar
气体密度	8.284kg/m ³
相对气体密度	6.907 (空气=1)
水溶性	微溶于水

10. 稳定性及反应活性

稳定性	稳定
不兼容性	聚苯乙烯
有害分解产物	在高温下分解成有毒氟化物
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	8700
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:	八氟环丁烷(制冷剂 RC318)
UN number:	1976
分类(EU):	2,2A

DOT 危险级别(US): 2.2

运输标签:



压缩气体

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): 未被列入有害物质

标签 (EU): A: 压缩气体

危险状态: RAs 窒息剂

安全状态: S9 将容器存放在通风良好处

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
第三版 - 2009 年 2 月:NFPA 标示更正

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