

大连安瑞森特种气体化学品有限公司**一、化学品名称**

化学品中文名称：八氟环丁烷

化学品英文名称：Halocarbon C318

中文名称 2：全氟环丁烷

分子式：C₄F₈

企业名称：大连安瑞森特种气体化学品有限公司

地址：大连市开发区金滨路 3 号

电子邮件地址：sales@airichem.com

企业应急电话：0411-87515288

传真：0411-87518066

技术说明书编码：ARS-A27

二、成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
八氟环丁烷		115-25-3

三、危险性概述

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：该产品室气态，摄入不认为是暴露接触的途径

皮肤接触：无不良影响

眼界接触：无不良影响

四、急救措施

吸入：迅速脱离现场至空气清新处。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，摄入不认为是暴露接触的途径

皮肤接触：若碰到液体—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

五、消防措施

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

灭火剂：不可燃

有害燃烧产物：有毒氟化物

灭火注意事项及措施：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

异常灭火与爆炸危害：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℃。产品加热时可能产生有毒烟雾。

六、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：避免受到环境的污染。废气处理应符合环境的要求

七、操作处置与储存

储存：在通风良好区域储存钢瓶。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℃ 以上的区域。

操作：保护好钢瓶以免受损，用专门设计的手推车移动钢瓶。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。

八、接触控制/个体防护

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

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：应戴好安全保护眼镜

身体防护：穿一般作业防护服

手防护：戴一般作业防护手套

其他防护：防止高浓度吸收

九、理化特性

外观与性状：无色气体或液体

嗅觉：无嗅

蒸汽压（15℃）：2.73bar.a

分子量：200.031g/mol

熔点：-40.2℃

沸点：-5.98℃

临界温度：115.2℃

临界压力：27.78bar

气体密度：8.284kg/m³

相对气体密度：（水=1）6.907

水溶性：微溶于水

十、稳定性和反应活性

稳定性：稳定

不兼容性：聚苯乙烯

避免接触的条件：无资料

聚合危害：不聚和

分解产物：高温下分解成有毒氟化物

十一、毒理学资料

致死浓度, LC50: 无毒

ACGIH-TLV TWA (2001) 未建立

十二、生态学资料

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

十三、废弃处置

未使用的产品/空钢瓶: 返回给供应商处理

废弃处置方法: 缓慢地排到大气中

十四、运输信息

运输名: 八氟环丁烷 (制冷剂 RC318)

UN 编号: 1976

分类 (EU): 2.2A

DOT 危险级别(US):2.2

包装标志: 不燃气体

包装类别:

包装方法: 钢质气瓶

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

十五、法规信息

法规信息:

《危险化学品安全管理条例》(国务院令344号)

《危险货物品名表》(GB12268-2005)

《危险货物分类和品名编号》(GB6944-2005)

《常用危险化学品的分类及标志》(GB13690-92)

《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》(GB/T 16483-2008)

十六、其他信息

填表单位: 大连安瑞森特种气体化学品有限公司

填表时间: 2011-10-15