

# 一氟五氯乙烷安全技术说明书

## 说明书目录

第一部分	化学品名称	第九部分	理化特性
第二部分	成分/组成信息	第十部分	稳定性和反应活性
第三部分	危险性概述	第十一部分	毒理学资料
第四部分	急救措施	第十二部分	生态学资料
第五部分	消防措施	第十三部分	废弃处置
第六部分	泄漏应急处理	第十四部分	运输信息
第七部分	操作处置与储存	第十五部分	法规信息
第八部分	接触控制/个体防护	第十六部分	其他信息

## 第一部分：化学品名称

化学品中文名称：	一氟五氯乙烷	化学品俗名：	氟利昂-115
化学品英文名称：	Fluorocarbon-115	英文名称：	
技术说明书编码：	91	CAS No.:	76-15-3
生产企业名称：			
地址：			
生效日期：			

## 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
一氟五氯乙烷		76-15-3

## 第三部分：危险性概述

危险性类别：	
侵入途径：	
健康危害：	吸入高浓度本品，有可能引起心律不齐，昏迷甚至死亡。接触本品液体可致冻伤。
环境危害：	对大气臭氧层有极强破坏力。
燃爆危险：	本品不燃。

## 第四部分：急救措施



皮肤接触:	若有冻伤, 就医治疗。
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:	在空气中不发生燃烧爆炸。受高热分解, 放出有毒的氟化物和氯化物气体。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:	氯化物、氟化物。
灭火方法:	

#### 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。将漏气的容器移至空旷处, 注意通风。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, 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。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱金属、碱土金属接触。搬运时戴好钢瓶安全帽和防震橡皮圈, 防止钢瓶碰撞、损坏。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。应与氧化剂、碱金属、碱土金属等分开存放, 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

中国 MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	未制定标准
前苏联 MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	未制定标准
TLVTN:	ACGIH 1000ppm,6320mg/m <sup>3</sup>
TLVWN:	未制定标准
监测方法:	
工程控制:	提供良好的自然通风条件。
呼吸系统防护:	一般不需要特殊防护, 高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。
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。

### 第九部分：理化特性

外观与性状：无色气体。

pH：

熔点(°C)：-77

相对密度(水=1)：1.57(-42°C)

沸点(°C)：-39

相对蒸气密度(空气=1)：5.6

分子式：C<sub>2</sub>ClF<sub>5</sub>

分子量：154.46

主要成分：纯品

饱和蒸气压(kPa)：226.88(25°C)

燃烧热(kJ/mol)：无意义

临界温度(°C)：无资料

临界压力(MPa)：无资料

辛醇/水分配系数的对数值：无资料

闪点(°C)：无意义

爆炸上限%(V/V)：无意义

引燃温度(°C)：无意义

爆炸下限%(V/V)：无意义

溶解性：不溶于水，溶于醇、醚。

主要用途：食品工业中用作致冷剂、溶胶喷射剂、绝缘气、刻蚀剂。

其它理化性质：

### 第十部分：稳定性和反应活性

稳定性：

禁配物：强氧化剂、铝、铜、碱金属、碱土金属。

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：>5040000mg/m<sup>3</sup>，4小时(大鼠吸入)

亚急性和慢性毒性：

刺激性：

致敏性：

致突变性：



地址：上海市普陀区中山北路 3064 号绿洲广场 B 座 15 楼(近轻轨 3/4 号线曹杨路站)

电话：021-51029391、62602203、51029651、400-600-7758

网址：[www.sa8000cn.cn](http://www.sa8000cn.cn) [www.csrpro.cn](http://www.csrpro.cn) [www.myehs.cn](http://www.myehs.cn)

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:	该物质对大气臭氧层破坏力极强。

### 第十三部分：废弃处置

废弃物性质:	
废弃处置方法:	根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。
废弃注意事项:	

### 第十四部分：运输信息

危险货物编号:	22043
UN 编号:	1020
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。严禁与氧化剂、碱金属、碱土金属等混装混运。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:	本站整理



修改说明:	
其他信息:	



地址：上海市普陀区中山北路 3064 号绿洲广场 B 座 15 楼(近轻轨 3/4 号线曹杨路站)

电话：021-51029391、62602203、51029651、400-600-7758

网址：[www.sa8000cn.cn](http://www.sa8000cn.cn) [www.csrpro.cn](http://www.csrpro.cn) [www.myehs.cn](http://www.myehs.cn)