

# 一氯二氟甲烷安全技术说明书

## 第一部分：化学品名称

化学品中文名称：	一氯二氟甲烷	化学品俗名：	氟利昂-22
化学品英文名称：	monochlorodifluoromethane	英文名称：	Freon-22
技术说明书编码：	88	CAS No.：	75-45-6
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.
一氯二氟甲烷	≥99.5%	75-45-6

## 第三部分：危险性概述

危险性类别：	
侵入途径：	
健康危害：	本品毒性低，但用其制备四氟乙烯所发生的裂解气，毒性较大，可引起中毒。吸入高浓度裂解气，初期仅有轻咳、恶心、发冷、胸闷及乏力感，但经24~72小时潜伏期后出现明显症状，发生肺炎、肺水肿，呼吸窘迫综合征，后期有纤维增生征象。可引起聚合物烟热。
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：	
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：	
<b>第五部分：消防措施</b>	
<b>危险特性：</b>	若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。
<b>有害燃烧产物：</b>	一氧化碳、二氧化碳、氟化氢。
<b>灭火方法：</b>	本品不燃。切断气源。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。
<b>第六部分：泄漏应急处理</b>	
<b>应急处理：</b>	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。
<b>第七部分：操作处置与储存</b>	
<b>操作注意事项：</b>	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。远离易燃、可燃物。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。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。
<b>储存注意事项：</b>	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、氧化剂分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。
<b>第八部分：接触控制/个体防护</b>	
<b>中国 MAC(mg/m<sup>3</sup>):</b>	未制定标准
<b>前苏联 MAC(mg/m<sup>3</sup>):</b>	3000
<b>TLVTN:</b>	ACGIH 1000ppm,3540mg/m <sup>3</sup>
<b>TLVWN:</b>	未制定标准
<b>监测方法:</b>	
<b>工程控制:</b>	生产过程密闭，全面通风。
<b>呼吸系统防护:</b>	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）。
<b>眼睛防护:</b>	一般不需特殊防护。
<b>身体防护:</b>	穿一般作业工作服。
<b>手防护:</b>	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

外观与性状：	无色气体，有轻微的甜气味。		
pH：			
熔点(°C)：	-146	相对密度(水=1)：	1.18
沸点(°C)：	-40.8	相对蒸气密度(空气=1)：	3.0
分子式：	CHClF <sub>2</sub>	分子量：	86.47
主要成分：	含量：一级≥99.5%；二级≥99.5%。		
饱和蒸气压(kPa)：	13.33(-76.4°C)	燃烧热(kJ/mol)：	无意义
临界温度(°C)：	96	临界压力(MPa)：	4.91
辛醇/水分配系数的对数值：	1.08		
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：	溶于水。		
主要用途：	用作致冷剂及气溶杀虫药发射剂。		
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、易燃或可燃物。		
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：	LD50：1000000mg/m <sup>3</sup> ，2小时(大鼠吸入) 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：	
<b>第十二部分：生态学资料</b>	
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。
<b>第十三部分：废弃处置</b>	
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：	
<b>第十四部分：运输信息</b>	
危险货物编号：	22039
UN编号：	1018
包装标志：	
包装类别：	O53
包装方法：	钢质气瓶。
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、氧化剂等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。铁路运输时要禁止溜放。
<b>第十五部分：法规信息</b>	
法规信息	下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：

中华人民共和国安全生产法；  
中华人民共和国职业病防治法；  
中华人民共和国环境保护法；  
危险化学品安全管理条例；  
安全生产许可证条例；  
化学品分类和危险性公示 通则(GB 13690-2009)；  
危险化学品目录（2015版）。