

# 一氟二氯甲烷安全技术说明书

## 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：	一氟二氯甲烷	化学品俗名：	氟利昂-21
化学品英文名称：	Freon-21	英文名称：	
技术说明书编码：	86	CAS No.:	75-43-4
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.
一氟二氯甲烷		75-43-4

## 第三部分：危险性概述

危险性类别：	
侵入途径：	
健康危害：	有迅速的窒息作用。高浓度吸入可引起定向障碍、恶心、呕吐、麻醉作用、心律紊乱、低血压，甚至死亡。
环境危害：	该物质对大气臭氧层破坏力极强。
燃爆危险：	本品不燃，具窒息性。

## 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:	

#### 第五部分: 消防措施

危险特性:	不燃。遇火或赤热表面会分解出剧毒的氯化氢、氟化氢, 还可能有光气。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:	一氧化碳、二氧化碳、氟化氢、氯化氢。
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。如有可能, 即时使用。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, 全面通风。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。搬运时轻装轻卸, 防止钢瓶及附件破损。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。库温不宜超过 30℃。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:	OSHA 1000ppm,4000mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 10ppm,42mg/m <sup>3</sup>
TLVWN:	未制定标准
监测方法:	
工程控制:	生产过程密闭, 全面通风。
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。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、有似四氯化碳气味的气体。		
pH:			
熔点(°C):	-135	相对密度(水=1):	1.48
沸点(°C):	8.9	相对蒸气密度(空气=1):	3.82
分子式:	CHCl <sub>2</sub> F	分子量:	102.92
主要成分:	纯品		
饱和蒸气压(kPa):	202.65(28.4°C)	燃烧热(kJ/mol):	无意义
临界温度(°C):	178.5	临界压力(MPa):	5.17
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，溶于乙醇、乙醚。		
主要用途:	用作溶剂、致冷剂、气溶胶喷射剂。		
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、碱金属、碱土金属、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: 无资料 LC50: 210000mg/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:	
致畸性:	



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:	22044
UN 编号:	1029
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)