

三氯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：	三氯氟甲烷	化学品俗名：	氟里昂-11
化学品英文名称：	trichlorofluoromethane	英文名称：	Freon-11
技术说明书编码：	71	CAS No.:	75-69-4
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.
三氯氟甲烷		75-69-4

第三部分：危险性概述

危险性类别：	
侵入途径：	
健康危害：	高浓度可诱发心律不齐和抑制呼吸功能。对人的慢性影响未见报道。
环境危害：	对环境有危害，对水体可造成污染，该物质对大气臭氧层破坏力极强。
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：	

第五部分：消防措施

危险特性：	不燃。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：	一氧化碳、二氧化碳、氟化氢、氯化氢。
灭火方法：	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。
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，全面排风。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。防止气体或蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、铝接触。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、易（可）燃物、铝分开存放，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 ³):	未制定标准
前苏联 MAC(mg/m ³):	1000
TLVTN:	OSHA 1000ppm,5620mg/m ³
TLVWN:	ACGIH 1000ppm,5620mg/m ³
监测方法：	
工程控制：	密闭操作，全面排风。
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。必要时，戴安全防护眼镜。
身体防护：	穿一般作业工作服。
手防护：	戴橡胶手套。
其他防护：	工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。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：	无色液体或气体，有醚味。		
pH：			
熔点(°C)：	-111	相对密度(水=1)：	1.48
沸点(°C)：	23.7	相对蒸气密度(空气=1)：	1.49
分子式：	CCl ₃ F	分子量：	137.37
主要成分：	纯品		
饱和蒸气压(kPa)：	202.65(44.1°C)	燃烧热(kJ/mol)：	无意义
临界温度(°C)：	198	临界压力(MPa)：	4.38
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：	微溶于水，易溶于乙醇、醚。		
主要用途：	用作致冷剂、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、铝。		
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：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：	
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：	该物质对环境有危害，对水体可造成污染，在对人类重要食物链中，特别是在水生生物中发生生物蓄积。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：	22047
UN编号：	无资料
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。严禁与氧化剂、易燃物或可燃物、铝等混装混运。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	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）。