

二氯四氟乙烷安全技术说明书

第一部分：化学品名称

化学品中文名称：	二氯四氟乙烷	化学品俗名：	四氟二氯乙烷
化学品英文名称：	dichlorotetrafluoroethane	英文名称：	tetrafluorodichloroethane
技术说明书编码：	39	CAS No.:	76-14-2
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.
二氯四氟乙烷		76-14-2

第三部分：危险性概述

危险性类别：	
侵入途径：	
健康危害：	未见急性中毒病例报道。但可引起皮肤冻伤。
环境危害：	对环境有危害，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：	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：	氯化氢、氟化氢。
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。灭火剂：雾状水。
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，穿化学防护服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。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：	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。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），戴安全防护眼镜，穿化学防护服，戴橡胶耐油手套。防止气体泄漏到工作场所空气中。远离易燃、可燃物。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。应与易（可）燃物分开存放，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):	3000
TLVTN:	ACGIH 1000ppm,6990mg/m ³
TLVWN:	未制定标准

监测方法：	
工程控制：	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。
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：	必要时，戴安全防护眼镜。
身体防护：	穿化学防护服。
手防护：	戴橡胶耐油手套。
其他防护：	注意检测毒物。保持良好的卫生习惯。

第九部分：理化特性

外观与性状：	无色气体，有类似氯仿气味。		
pH：			
熔点(°C)：	-94	相对密度(水=1)：	1.53(0°C)
沸点(°C)：	3.8	相对蒸气密度(空气=1)：	5.9
分子式：	C ₂ Cl ₂ F ₄	分子量：	171.0
主要成分：	纯品		
饱和蒸气压(kPa)：	182(20°C)	燃烧热(kJ/mol)：	无意义
临界温度(°C)：	145.7	临界压力(MPa)：	3.29
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，溶于多数有机溶剂。		
主要用途：	用作致冷剂、气溶胶喷射剂、发泡剂。		
其它理化性质：			

第十部分：稳定性和反应活性

稳定性：	
禁配物：	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 LC50：4970 ~ 5330 mg/m ³ ，30分钟(大鼠、小鼠、兔)
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：	22046
UN编号：	1958
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。严禁与易燃物或可燃物等混装混运。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）。