

### (79-38-9)三氟氯乙烯安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：三氟氯乙烯 俗称（别名）：	英文名：chlorotrifluoroethylene	
	分子式：C2ClF3	分子量：116.47	UN 编号：1082
	危险性类别：易燃气体,类别 1;加压气体;急性毒性-吸入,类别 3;特异性靶器官毒性-一次接触,类别 2;特异性靶器官毒性-反复接触,类别 2	危化品编号：1786 危规号：21034	CAS 号：79-38-9
	包装标志：	包装类别：052	
理化性质	外观性状：无色，微有乙醚气味的气体。		
	溶解性：溶于醚。		
	熔点：（℃）-157.5	沸点：（℃）-26.2	
	相对密度（水＝1）：1.30	相对密密度（空气＝1）：4.13	
	饱和蒸气压（kPa）：无资料	燃烧热（kJ/mol）：无资料	
燃烧爆炸危险性	临界温度（℃）：107		临界压力（MPa）：4.05
	燃烧性：本品易燃，有毒。		闪点：-27.8
	爆炸下限：8.4		爆炸上限：38.7
	引燃温度：无资料		最小点火能：（mJ）：无资料
	最大爆炸压力（MPa）：无资料		稳定性：
	聚合危害：		燃烧分解产物：一氧化碳、二氧化碳、氟化氢、氯化氢。
	禁配物： 强氧化剂、活性金属粉末。		
	危险特性：与空气混合能形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。在生产和贮存过程中,易发生自聚反应,应加阻聚剂。在火场高温下，能发生聚合放热，使容器破裂。气体比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。切断气源，若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳。			
毒性	毒性：LD50：268mg/kg(小鼠经口)LC50：1000ppm，4 小时(大鼠吸入)		
健康危害	侵入途经：		
	健康危害 接触高浓度三氟氯乙烯，出现头昏、眩晕、恶心、乏力、睡眠障碍等，一般都能恢复。		
急救	※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：		
防护	中国 MAC：未制定标准 前苏联 MAC：5 TLVTN：未制定标准 TLVWN：未制定标准 ※工程控制：生产过程密闭，全面通风。 ※呼吸系统防护：空气中浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。 ※眼睛防护:戴化学安全防护眼镜。 ※身体防护：穿防静电工作服。		

	※手防护：戴乳胶手套。 ※其他防护：工作现场严禁吸烟。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。
泄 漏 处 理	泄漏处理：迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即隔离 <b>150m</b> ，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。
储 运	储运：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 <b>30℃</b> 。保持容器密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。