

(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: C ₂ ClF ₃	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。				
	溶点: (℃) -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			
	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			
燃烧爆炸危险性	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: LD ₅₀ : 268mg/kg(小鼠经口)LC ₅₀ : 1000ppm, 4 小时(大鼠吸入)				
健康危害	侵入途径:				
	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。				

	<p>※手防护：戴乳胶手套。</p> <p>※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。</p>
泄漏处理	<p>泄漏处理：迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即隔离 150m，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。</p>
储运	<p>储运：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。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。</p>