

(116-14-3)四氟乙烯安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：四氟乙烯 俗称（别名）：全氟乙烯	英文名：tetrafluoroethylene	
	分子式：C2F4	分子量：100.02	UN 编号：1081
	危险性类别：易燃气体,类别 1;化学不稳定性气体,类别 B;加压气体;严重眼损伤/眼刺激,类别 2B;致癌性,类别 2;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：2028 危规号：21032	CAS 号：116-14-3
	包装标志：	包装类别：O52	
理化性质	外观性状：无色无臭气体。		
	溶解性：不溶于水。		
	熔点：（℃）-142.5	沸点：（℃）-76.3	
	相对密度（水＝1）：无资料	相对密密度（空气＝1）：3.0	
	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（℃）：33.3		临界压力（MPa）：无资料
	燃烧性：本品易燃。		闪点：无资料
	爆炸下限：无资料		爆炸上限：无资料
	引燃温度：187.8		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。
	禁配物： 强氧化剂、易燃或可燃物。		
	危险特性：与空气混合能形成爆炸性混合物。本品易聚合，只有经过稳定化处理才允许储运。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。		
毒性	灭火方法：切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。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、普通泡沫、干粉。		
	毒性：LD50：无资料 LC50：164000mg/m3，4 小时(大鼠吸入)		
健康危害	侵入途径：		
	健康危害 急性中毒：轻者有咳嗽、胸闷、头晕、乏力、恶心等；较重者出现化学性肺炎或间质型肺水肿;严重者出现肺水肿及心肌损害。吸入有机氟聚合物热解物后，可引起氟聚合物烟尘热。慢性中毒：常见有头痛、头晕、乏力、睡眠障碍等神经衰弱综合征和(或)腰背酸痛症状。可致骨骼损害。		
急救	※皮肤接触：		
	※眼睛接触：		
防护	※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：		
	中国 MAC：未制定标准 前苏联 MAC：30 TLVTN：未制定标准 TLVWN：未制定标准		
	※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：空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。		
※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：戴一般作业防护手套。 ※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，并进行隔离，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。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释。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 30℃。应与易（可）燃物、氧化剂分开存放，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。