

(420-46-2) 1, 1, 1-三氟乙烷安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：1,1,1-三氟乙烷 俗称（别名）：氟利昂-143		英文名：1,1,1-trifluoroethane	
	分子式：C2H3F3		分子量：80.4	UN 编号：2035
	危险性类别：易燃气体,类别 1;加压气体		危化品编号：1793 危规号：21029	CAS 号：420-46-2
	包装标志：		包装类别：O52	
理化性质	外观性状：微带气味的易燃气体。			
	溶解性：			
	熔点：（℃）-117		沸点：（℃）-4.7	
	相对密度（水＝1）：无资料		相对密密度（空气＝1）：2.9	
	饱和蒸气压（kPa）：无资料		燃烧热（kJ/mol）：无资料	
	临界温度（℃）：无资料		临界压力（MPa）：无资料	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：本品易燃。		闪点：无资料	
	爆炸下限：9.5		爆炸上限：19	
	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。	
	禁配物： 强氧化剂。			
	危险特性：与空气混合能形成爆炸性混合物。接触热、火星、火焰或氧化剂易燃烧爆炸。受热分解放出有毒的氟化物气体。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。			
	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、二氧化碳。			
毒性	毒性：LD50：无资料 LC50：无资料			
健康危害	侵入途经：			
	健康危害 本品高浓度时有麻醉性。遇热分解，释出剧毒的氟化氢烟雾。			
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：未制定标准 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：一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 ※眼睛防护:必要时，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。避免高浓度吸入。			

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。如无危险，就地燃烧，同时喷雾状水使周围冷却，以防其它可燃物着火。或用管路导至炉中、凹地焚之。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、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，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。