

(75-37-6) 1,1-二氟乙烷安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 1,1-二氟乙烷 俗名(别名): 氟里昂-152	英文名: 1,1-difluoroethane			
	分子式: C ₂ H ₄ F ₂	分子量: 66.05	UN 编号: 1030		
	危险性类别: 易燃气体,类别 1;加压气体;特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3 (麻醉效应)	危化品编号: 343 危规号: 21028	CAS 号: 75-37-6		
	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。				
	溶点: (℃) -117	沸点: (℃) -25.7			
	相对密度 (水=1): 1.00	相对密密度 (空气=1): 2.28			
	饱和蒸气压 (kPa): 531.96(21.1℃)	燃烧热 (kJ/mol): 无资料			
	临界温度 (℃): 113.6	临界压力 (MPa): 4.50			
	燃烧性: 本品易燃。	闪点: 无意义			
燃烧爆炸危险性	爆炸下限: 3.7	爆炸上限: 18.0			
	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、镁铝及其合金。				
	危险特性: 与空气混合能形成爆炸性混合物。遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。受热分解放出有毒的氟化物气体。与氧化剂接触猛烈反应。				
	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、泡沫、干粉、二氧化碳。				
毒性	毒性: LD ₅₀ : 无资料 LC ₅₀ : 977000mg/m ³ , 2 小时(小鼠吸入)				
健康危害	侵入途径:				
	健康危害 有窒息作用。过量接触引起眩晕、定向障碍、易激动、中枢神经系统抑制等。				
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: 3000 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, 高浓度接触时可一般不需要特殊防护, 但建议特殊情况下, 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。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: 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。				

漏 处 理	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。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。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。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。也可以用管路导至炉中、凹地焚之。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。
储 运	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与氧化剂、活性金属粉末等分开存放，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。