

(75-76-3)四甲基硅烷安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：四甲基硅烷     俗称（别名）：四甲基硅	英文名：tetramethylsilane	
	分子式：C4H12Si	分子量：88.23	UN 编号：2749
	危险性类别：易燃液体,类别 1	危化品编号：2035 危规号：31049	CAS 号：75-76-3
	包装标志：	包装类别：O52	
理化性质	外观性状：无色液体，易挥发。		
	溶解性：不溶于水，溶于醚等多数有机溶剂。		
	熔点：（℃）-99	沸点：（℃）26.5	
	相对密度（水＝1）：0.65	相对密密度（空气＝1）：无资料	
	饱和蒸气压（kPa）：74.65(20℃)	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：本品极度易燃，具刺激性。		闪点：-27
	爆炸下限：无资料		爆炸上限：无资料
	引燃温度：450		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、氧化硅。
	禁配物：    强氧化剂、强酸、强碱。		
	危险特性：遇高热、明火、氧化剂有引起燃烧的危险。与强氧化剂发生反应,可引起燃烧。若遇高热可发生剧烈分解，引起容器破裂或爆炸事故。		
	灭火方法：喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
毒性	毒性：LD50：无资料 LC50：无资料		
健康危害	侵入途经：		
	健康危害    吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害。具有刺激性。		
急救	※皮肤接触：    脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 ※眼睛接触：    提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 ※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：        饮足量温水，催吐。就医。		
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：密闭操作，局部排风。 ※呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩戴过滤式防毒面具（全面罩）、自给式呼吸器或通风式呼吸器。 ※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：戴橡胶耐油手套。 ※其他防护：工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		

泄 漏 处 理	泄漏处理： 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，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。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
储 运	储运： 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 20℃。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，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和合适的收容材料。