

**(78-10-4) 正硅酸乙酯安全技术说明书 MSDS**

标识	中文名：正硅酸乙酯 俗 称（别名）： 硅酸四乙酯	英文名： ethylsilicate			
	分子式：C8H20O4Si	分子量： 208.33	UN 编号： 1292		
	危险性类别：易燃液体,类别 3;严重眼损伤/眼刺激,类别 2;特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3 (呼吸道刺激)	危化品编号： 845 危规号： 33609	CAS 号： 78-10-4		
	包装标志：	包装类别： O53			
理化性质	外观性状：无色液体，稍有气味。				
	溶解性：微溶于水，溶于乙醇、乙醚。				
物理性质	溶点：(℃) -77	沸点：(℃) 165.5			
	相对密度(水=1): 0.93	相对密密度(空气=1): 7.22			
	饱和蒸气压(kPa): 0.13(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：本品易燃，具刺激性。	闪点： 46			
	爆炸下限：无资料	爆炸上限：无资料			
	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、氧化硅。			
	禁配物： 强氧化剂、强酸、强碱。				
	危险特性：易燃，遇高热、明火有引起燃烧的危险。遇水能逐渐水解放出刺激性气体。				
毒性	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。灭火剂：二氧化碳、干粉、砂土。禁止用水和泡沫灭火。				
	毒性： LD50: 6270mg/kg(大鼠经口); 5878mg/kg(兔经皮)LC50: 无资料				
健康危害	侵入途径：				
	健康危害 吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害。对皮肤有刺激作用。其蒸气或雾对眼睛、粘膜和呼吸道有刺激作用。接触后能引起头痛、恶心和呕吐。				
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 : OSHA100ppm,850mg/m <sup>3</sup> ;ACGIH10ppm,85mg/m <sup>3</sup> TLVWN: 未制定标准				
	※工程控制：生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。				
	※呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩戴防毒面具。				
	※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：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。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 30℃。保持容器密封。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。