

**(7803-62-5) 甲硅烷安全技术说明书 MSDS**

标识	中文名: 甲硅烷 俗 称(别名): 四氢化硅	英文名: silane			
	分子式: SiH <sub>4</sub>	分子量: 32.12	UN 编号: 2203		
	危险性类别: 易燃气体,类别 1;加压气体;皮肤腐蚀/刺激,类别 2;严重眼损伤/眼刺激,类别 2A;特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3(呼吸道刺激);特异性靶器官毒性-反复接触,类别 2	危化品编号: 1030 危规号: 21050	CAS 号: 7803-62-5		
	包装标志:	包装类别: O52			
理化性质	外观性状: 无色气体, 有恶臭。				
	溶解性: 溶于苯、四氯化碳。				
	溶点: (℃) -185	沸点: (℃) -112			
	相对密度(水=1): 0.68/-182℃	相对密密度(空气=1): 无资料			
	饱和蒸气压(kPa): 无资料	燃烧热(kJ/mol): 无资料			
燃烧爆炸	临界温度(℃): 无资料	临界压力(MPa): 无资料			
	燃烧性: 本品易燃, 有毒。	闪点:			
	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: 氧化硅、氢气。			
危险性	禁配物: 强氧化剂、氧、碱、卤素。				
	危险特性: 与空气混合能形成爆炸性混合物。遇明火、高热极易燃烧爆炸。暴露在空气中能自燃。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。				
毒性	灭火方法: 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。切断气源, 若不能切断气源, 则不允许熄灭泄漏处的火焰。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。灭火剂: 水、泡沫、干粉、二氧化碳。				
健康危害	毒性: LD50: 无资料 LC50: 9600ppm, 4 小时(大鼠吸入)  侵入途径:  健康危害 吸入甲硅烷蒸气后, 引起头痛、头晕、发热、恶心、多汗; 严重者面色苍白、脉搏微弱、昏迷。				
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: ACGIH5ppm,6.6mg/m <sup>3</sup> 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: 空气中浓度超标时, 建议佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。 ※眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。 ※身体防护: 穿防静电工作服。				

	<p>※手防护：戴乳胶手套。</p> <p>※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。</p>
泄漏处理	<p>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。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。喷雾状水稀释。如有可能，将残余气或漏出气用排风机送至水洗塔或与塔相连的通风橱内。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。</p>
储运	<p>储运：储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。钢瓶温度不应超过 52°C。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、卤素、食用化学品分开存放，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。</p>