

**(7440-21-3) 硅(粉) 安全技术说明书 MSDS**

标识	中文名: 硅(粉) 俗 称(别名): 无定形硅粉	英文名: silicon			
	分子式: Si	分子量: 28.09	UN 编号: 1346		
	危险性类别: 易燃固体,类别 2;严重眼损伤/眼刺激,类别 2B	危化品编号: 837 危规号: 41510	CAS 号: 7440-21-3		
	包装标志:	包装类别: O53			
理化性质	外观性状: 黑褐色无定形非金属粉末或硬而有光泽的晶体。				
	溶解性: 不溶于水, 不溶于盐酸、硝酸, 溶于氢氟酸、碱液。				
	溶点: (℃) 1410	沸点: (℃) 2355			
	相对密度 (水=1): 2.30(20℃)	相对密密度 (空气=1): 无资料			
	饱和蒸气压 (kPa): 0.13(1724℃)	燃烧热 (kJ/mol): 无资料			
	临界温度 (℃): 无意义	临界压力 (MPa): 无意义			
燃烧爆炸危险性	燃烧性: 本品易燃。	闪点: 无意义			
	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。			
	禁配物: 强氧化剂、潮湿空气。				
毒性	危险特性: 与钙、碳化铯、氯、氟化钴、氟、三氟化碘、三氟化锰、碳化铷、氟化银、钾钠合金剧烈反应。粉尘遇火焰或与氧化剂接触发生反应, 有中等程度的危险性。				
	灭火方法: 采用干粉、干砂灭火。禁止用水。禁止用二氧化碳。				
毒性	毒性: LD50: 3160mg/kg(大鼠经口)LC50: 无资料				
健康危害	侵入途径:				
	健康危害 本品对人体无毒。高浓度吸入引起呼吸道轻度刺激, 进入眼内作为异物有刺激性。				
急救	※皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。 ※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: ACGIH10mg/m <sup>3</sup> TLVWN: 未制定标准 ※工程控制: 密闭操作, 局部排风。 ※呼吸系统防护: 一般不需要特殊防护, 但建议特殊情况下, 佩戴自吸过滤式防尘口罩。 ※眼睛防护: 一般不需要特殊防护, 高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。 ※身体防护: 穿一般作业防护服。 ※手防护: 戴一般作业防护手套。 ※其他防护: 工作服、帽等要定期清洗。工作完毕, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。				
	泄漏处理: 隔离泄漏污染区, 限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩), 穿一般作业工作服。小量泄漏: 避免扬尘, 用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏: 用水润湿, 然后转移回收。				

理	
储 运	储运： 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂等分开存放，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。储区应备有合适的材料收容泄漏物。