

(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。		
	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	侵入途经：		
	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/m3 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	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。