

(12013-55-7)硅化钙安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：硅化钙 俗称（别名）：		英文名：calciumsilicide	
	分子式：CaSi2		分子量：96.2	UN 编号：1405
	危险性类别：遇水放出易燃气体的物质和混合物,类别 2		危化品编号：839 危规号：43031	CAS 号：12013-55-7
	包装标志：		包装类别：	
理化性质	外观性状：白色粉末或玻璃质固体。			
	溶解性：不溶于水，溶于酸、碱。			
	熔点：（℃）无资料		沸点：（℃）无资料	
	相对密度（水=1）：2.5		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	
燃烧爆炸危险性	临界温度（℃）：无意义		临界压力（MPa）：无意义	
	燃烧性：本品遇湿易燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。		闪点：无意义	
	爆炸下限：60(g/m3)		爆炸上限：无资料	
	引燃温度：540(粉尘云)		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、氧化钙。	
	禁配物： 酸类、水、氟。			
	危险特性：粉体与空气可形成爆炸性混合物。与水强烈反应,放出易爆炸着火的氢气。与氟发生剧烈反应。			
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。灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。禁止用水和泡沫灭火。			
	毒性：LD50：无资料 LC50：无资料			
健康危害	侵入途经：			
	健康危害 对眼睛、皮肤和粘膜有刺激性和腐蚀性。			
急救	※皮肤接触： 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 ※眼睛接触： 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。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： 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。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：空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。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：穿橡胶防腐工作服。 ※手防护：戴橡胶手套。 ※其他防护：工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。保持良			

	好的卫生习惯。
泄 漏 处 理	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自给式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，使用无火花工具收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集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。防止阳光直射。包装必须密封，切勿受潮。应与酸类、氟等分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。