

(75-20-7)碳化钙安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：碳化钙 俗称（别名）：电石	英文名：calciumcarbide	
	分子式：CaC2	分子量：64.10	UN 编号：1402
	危险性类别：遇水放出易燃气体的物质和混合物,类别 1	危化品编号：2107 危规号：43025	CAS 号：75-20-7
	包装标志：	包装类别：O52	
理化性质	外观性状：无色晶体，工业品为灰黑色块状物，断面为紫色或灰色。		
	溶解性：		
	熔点：（℃）2300	沸点：（℃）无资料	
	相对密度（水＝1）：2.22	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）：	
	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：本品遇湿易燃。	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：乙炔、一氧化碳、二氧化碳。	
	禁配物： 水、醇类、酸类。		
	危险特性：干燥时不燃，遇水或湿气能迅速产生高度易燃的乙炔气体，在空气中达到一定的浓度时,可发生爆炸性灾害。与酸类物质能发生剧烈反应。		
	灭火方法：禁止用水和泡沫灭火。二氧化碳也无效。须用干燥石墨粉或其它干粉灭火。		
毒性	毒性：LD50：无资料 LC50：无资料		
健康危害	侵入途经：		
	健康危害 损害皮肤，引起皮肤瘙痒、炎症、“鸟眼”样溃疡、黑皮病。皮肤灼伤表现为创面长期不愈及慢性溃疡型。接触工人出现汗少、牙釉质损害、龋齿发病率增高。		
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： 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：未制定标准 TLVWN：未制定标准 ※工程控制：密闭操作，全面排风。 ※呼吸系统防护：作业时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。 ※眼睛防护:戴化学安全防护眼镜。 ※身体防护：穿化学防护服。 ※手防护：戴橡胶手套。 ※其他防护：工作现场严禁吸烟。注意个人卫生。		
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自给正压式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。使用无火花工具收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所。大量泄漏：用塑料布、		

理	帆布覆盖。与有关技术部门联系，确定清除方法。
储运	储运： 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。相对湿度保持在 75% 以下。包装必须密封，切勿受潮。应与酸类、醇类等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。