

(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: calcium carbide			
	分子式: CaC ₂	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			
物理性状: 无色晶体, 工业品为灰黑色块状物, 断面为紫色或灰色。					
理化性质	溶解性:				
	溶点: (℃) 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):			
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。	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			
危险性	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: LD ₅₀ : 无资料 LC ₅₀ : 无资料				
健康危害	侵入途径:				
	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。注意个人清洁卫生。				
	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。