



化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2026-02-03

MSDS标题

碳化钙化学品安全技术说明书

产品标题

电石

CAS号

75-20-7

化学品及企业标识

化学品中文名称:	碳化钙
化学品英文名称:	calcium carbide
中文名称2:	电石
英文名称2:	acetylenogen
技术说明书编码:	500
CAS No.□	75-20-7
分子式:	CaC2
分子量:	64.10

成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
碳化钙		75-20-7

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	损害皮肤，引起皮肤瘙
环境危害:	
燃爆危险:	本品遇湿易燃。

急救措施

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。

消防措施

危险特性：	干燥时不燃，遇水或湿
有害燃烧产物：	乙炔、一氧化碳、二氧
灭火方法：	禁止用水和泡沫灭火。

泄露应急处理

应急处理：	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
-------	--

处理和储存

操作注意事项：	密闭操作，全面排风。
储存注意事项：	储存于阴凉、干燥、通

接触控制

职业接触限值	
中国MAC(mg/m3)	未制定标准
前苏联MAC(mg/m3)	未制定标准
TLVTN	未制定标准
TLVWN	未制定标准
监测方法：	
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
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

理化特性

主要成分：	纯品
外观与性状：	无色晶体，工业品为灰
pH	
熔点(℃)：	2300
沸点(℃)：	无资料
相对密度(水=1)：	2.22
相对蒸气密度(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
辛醇/水分配系数的对数值：	无资料
闪点(℃)：	无意义
引燃温度(℃)：	无资料
爆炸上限%(V/V)	无资料

爆炸下限%(V/V)	无资料
溶解性:	
主要用途:	是重要的基本化工原料
其它理化性质:	

稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	水、醇类、酸类。
避免接触的条件:	潮湿空气。
聚合危害:	
分解产物:	

毒理学信息

急性毒性:	LD50无资料
	LC50无资料
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	
致敏性:	
致突变性:	
致畸性:	
致癌性:	

生态学资料

生态毒理毒性:	
生物降解性:	
非生物降解性:	
生物富集或生物积累性:	
其它有害作用:	无资料。

废弃处理

废弃物性质:	
废弃处置方法:	根据国家和地方有关法
废弃注意事项:	

运输信息

危险货物编号:	43025
UN编号:	1402
包装标志:	
包装类别:	O52
包装方法:	装入坚固的铁桶内，每
运输注意事项:	运输时铁桶不许倒置。

法规信息

法规信息	化学危险物品安全管理
------	------------

其他信息

参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	

修改说明:	
其他信息:	

xinya