

物质安全资料表(MSDS)

一、物品与厂商资料

物品名称: 碳化硅

制造商或供货商名称、地址及电话: 郑州市海旭磨料有限公司 /河南省郑州市荥阳市高村乡工业园

紧急联络电话/传真电话:0371-60900389 FAX: 0371-60305637

二、化学成分辨识资料

物品中文名称: 碳化硅

物品英文名称: Silicon Carbide

化学文摘社登记号码(CAS No.): 409-21-2

分子式: SiC

EINECS 号: 266-991-8

三、危害辨识资料

重要危害效应:

健康危害: 对眼睛和皮肤无刺激性。大量吸入或长时间吸入, 会对肺功能造成矽肺的后果

环境影响: 无

燃爆危险: 不可燃, 非危险品

特殊危害: 无资料

四、急救措施

食入: 饮足量温水, 催吐, 就医

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: 脱离现场至空气新鲜处

五、消防措施

有害燃烧产物: 自然分解产物未知

灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具、穿全套消防服，在上风向灭火
灭火剂：干粉、沙土

六、 泄露措施

隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。若大量泄漏，用塑料布、帆布覆盖

七、 操作和储存

操作注意事项：

密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。搬运时轻装轻卸，防止包装破损。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物

储存注意事项：

储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物

八、 个人防护及暴露部分控制

职业接触限值

中国 MAC(mg/m³): 6

前苏联 MAC(mg/m³): 2~6

TLVTN: ACGIH 10mg/m³(按铝计)

TLVWN: 未制定标准

监测方法: /

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: 穿防毒物渗透工作服

手防护: 戴橡胶手套

其他防护: 注意个人卫生

九、 物理和化学性质

主要成分: SiC 纯品
外观与性状: 绿色/灰黑色颗粒或粉末。
pH: 7-8
熔点(°C): 2400-2700
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): 无资料
临界压力(MPa): 无资料
辛醇/水分配系数的对数值: 无资料
闪点(°C): 无资料
引燃温度(°C): 无资料
爆炸上限%(V/V): 无资料
爆炸下限%(V/V): 无资料
溶解性: 不溶于水, 微溶于无机酸、碱液
主要用途: 用于砂轮砂纸制造、研磨、抛光等。
其它理化性质:
堆积密度: 1.20-1.6g/cm³
比重: 3.2g/cm³
莫氏硬度: 9.2-9.5

十、 活性及稳定性

稳定性: 稳定
禁配物: 强氧化剂
避免接触的条件: 潮湿空气

十一、 毒性资料

急毒性: 无
局部效应: 无
致敏感性: 无
慢毒性或长期毒性: 无
特殊效应: 无

十二、 生态资料

可能对环境的影响/环境流布: 本品对环境无毒无害

十三、 废弃处置方法

废弃处置方法：处置前应参阅国家和地方相关法规。若可能，回收使用

十四、 运输信息

国际运送规定：无资料

联合国编号：无资料

国内运送规定：无特殊要求

特殊运送方法及注意事项：起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保包装不泄露、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、卤素、食用化学品等混装混运。运输途中应防爆晒、雨淋、防高温。车辆运输完毕应进行彻底清扫

十五、 法规资料

适用法规：无资料

十六、 其他资料

参考文献：Merck Index

制表单位：郑州市海旭磨料有限公司

地址电话：河南省郑州市荥阳市工业区 13526538098

制表日期：2018-7-26

注：物质安全数据表项目共十六项，任一物品之主项目名称及顺序应依本表规定。

各子项目提供正确且清楚之信息；若不适用该子项或尚未有该子项信息者，得以“不相关”、“不适用”

或“无资料”等叙述