



# 导热硅脂安全技术说明书

## 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：导热硅脂  
化学品英文名称：Thermal Grease  
产品代码：1101  
公司名称：广州回天新材料有限公司  
公司地址：中国广东省广州市花都区汽车城花港大道岐北路 6 号  
企业应急电话：86-20-36867996-8021 传真号码：020-36867991  
紧急求救电话：86-20-36867996-8020 消防应急求救电话：119  
网 址：[www.huitian.net.cn](http://www.huitian.net.cn) E-mail:gzhtsw@huitian.net.cn  
推荐用途：电子电器、散热模组类产品散热 限制用途：  
首次编制日期：2008 年 08 月 12 日

## 第二部分 危险性概述

危险性类别：非危险化学品  
侵入途径：食入。  
健康危害：摄入对身体有害。  
环境危害：对水体环境以及水源可造成污染。  
爆炸危险：不会爆炸。  
应急综述：身体接触后若出现刺激反应应立即用流动的清水冲洗 15 分钟以上，尽快就医。

## 第三部分 成分/组成信息

纯品  混合物   
成份分析：多种聚二甲基硅氧烷、氧化锌、氧化铝的混合物

有害成分	CAS	含量
无	—	—

## 第四部分 急救措施

**吸 入：**若出现异常，迅速脱离现场至空气新鲜处，必要时进行人工呼吸，尽快就医诊治；如果呼吸困难，给予吸氧。  
**皮肤接触：**脱去粘连衣物，用布或纸擦净污染物，用水彻底冲洗基础皮肤部位，再用肥皂水清洗。被污染衣物洗净后再用。  
**眼睛接触：**翻转眼睑，用流动清水清洗 15 分钟以上，尽快就医诊治。  
**食 入：**立即清洗口腔，然后大量饮水，催吐，就医诊治。

## 第五部分 消防措施

**灭火方法：**消防人员应穿戴正压式全面型呼吸防护器、，穿全身消防服。

**适用的灭火介质：**二氧化碳（CO<sub>2</sub>），泡沫灭火器；

**危险特性：**本品燃烧及分解产物为 SiO<sub>x</sub> 及其它有机物可能有害。

**有害燃烧产物：**二氧化碳，SiO<sub>x</sub>。

## 第六部分 泄漏应急处理

**作业人员防护措施：**应急处理人员穿消防防护服。

**应急处置：**

- 切断火源，隔离泄漏污染区。
- 查找并切断泄漏源，防止泄露物进入下水道等限制性区域。

**环境保护措施：**不允许将泄漏化学品倒入下水道或排水沟，也不可在可能影响土壤、地下水的地方弃置。

**泄漏化学品收容、清除方法：**

- 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收集，对泄漏的收集物交由有相应处理资质的单位按照相关法律法规进行处置。
- 小量泄漏：尽可能收集到有盖容器内，擦净，用肥皂水洗净残留物。将吸收材料和废水存于适当的废旧容器中，按相关法规作适当处理。

## 第七部分 操作处置与储存

**操作处置注意事项：**

- 物质/产品操作人员必须经专门的安全培训，严格遵守操作规程和有关规定。
- 远离火种、热源，现场禁食、禁烟和禁饮，工作后淋浴更衣，就业前中后定期体检。
- 搬运时要注意轻装轻卸，防止包装及容器损坏。
- 保证工作地点和储存的通风良好。当使用产品时，必须有适当的排气通风装置。
- 现场配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

**储存注意事项：**

- 储存于干燥，阴凉、通风，清洁，有严禁烟火标志的库房内，防止阳光直射。
- 远离火种，热源，库房温度宜介于 8-28℃ 之间，相对湿度不超过 80%。
- 包装要求密封，切忌与氧化剂、酸、碱、食用化学品混储，库房内应有足够灭火器材。
- 保持包装完好，留出防火检查通道。
- 若储存期间发现泄漏应立即移除泄漏源。

## 第八部分 接触控制和个体防护

**作业场所职业接触限值**

中国 MAC(mg/m<sup>3</sup>): 未制定标准      前苏联 MAC(mg/m<sup>3</sup>): 未制定标准

**监测方法：**无

**工程控制：**加强通风，避免食入。



**呼吸系统防护：**一般不需要，必要时使用经认证的呼吸器。  
**手防护：**橡胶或塑料手套。  
**眼睛防护：**戴安全防护眼镜。  
**皮肤和身体防护：**工作服。  
**其它：**工作现场禁止吸烟、进食和饮水，工作结束要彻底清洗。

## 第九部分 理化特性

### 外观与形状：

外观：白色或灰色半流淌至膏状固体

气 味：无明显气味

PH 值：7

熔 点：无资料

沸点：>200℃

燃 点：>200℃

闪点：>200℃

爆炸上限% (V/V)：无

爆炸下限% (V/V)：无

相对密度 (水=1)：>2.00 克/立方厘米 (20℃)

蒸汽压：少于 5 毫米汞柱 (20℃)

水溶性：不溶

**主要用途：**特别适用于电子元器件的热传递介质，如 CPU、BGA、LED、电源、大功率三极管、可控硅元件二管与基材（铝、铜）接触的缝隙处的填充等，降低发热元件的工作温度。

## 第十部分 稳定性与反应性

**应避免的条件：**避免接触明火，避免非控状态下接触热，避免接触不相容物质。

**应避免的物质：**氧化剂、强酸、强碱。

**聚合危害：**产品在正常的贮存及使用条件下是稳定的，不会发生危险性聚合。

**禁忌物：**强氧化剂、强碱、强酸。

**危险性：**避免食入。

**稳定性：**产品在正常的贮存及使用条件下是稳定的。

**分解产物：**依燃烧条件不同，分解产物的种类变化范围很宽，主要为二氧化碳，SiO<sub>x</sub>。

## 第十一部分 毒理学信息

**过敏性：**无资料

**刺激性：**无资料

**致敏性：**无资料

**致畸性：**无资料

**致突变性：**无资料

**致癌性：**未列入 IARC 致癌物名单

## 第十二部分 生态学信息

**生态毒性：**此产品还不具备专门的资料。此产品按照环境保护法不允许倒入下水道或排水沟，也不可可能在可能影响土壤、地下水的地方弃置。

**环境危害：**根据关于可消除性/可降解性及生物累积潜在性的现有资料，为典型聚合物对环境无直接危害。

**生物降解性：**无资料

**非生物降解性：**无资料

**生物富集或生物累积性：**无资料

**土壤中的迁移性：**无资料

### 第十三部分 废弃处置

废弃物性质： 危险废物       工业固体废物

废弃处置方法：必须按当地条例采用特种的方法，如适宜的焚烧法弃置处理。

废弃注意事项：废物储存，废弃处置应参阅国家和地方环保有关法规。

### 第十四部分 运输信息

危险性分类：国内（CN-GB）、国际（IMO、IATA、UN）均无规定。非危险货物。

包装类别：III

包装方法：内包装：塑料瓶；外包装：瓦楞纸箱包装

海洋污染物：是

储运注意事项：运输前应先检查包装是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输车辆必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。

### 第十五部分 法规信息

国内法规：《危险化学品安全管理条例》，《GB15603-1995 常用危险品储存通则》，《TJ36-79 工业企业设计卫生标准-车间空气中有害物质的最高允许浓度》，《GB12463-2009 危险货物运输包装通用技术条件》，国家经贸委国经贸安全[2000]189号关于印发《劳动防护用品配备标准（试行）》的通知，《GB/T11651-2008 个人防护装备选用规范》。

国际法规：《作业场所安全使用化学品建议书》，联合国《关于危险化学货物运输的建议书》，《最常见运输危险货物物品名表》

### 第十六部分 其它信息

安全警句：勿让儿童接近及储存在通风良好的地方。

危险警句：远离高温，火花及明火。

专业培训：建议对操作人员进行上岗操作培训

本品为工业用品。除另有指定或是经达成协议者外，本品均仅供工业用途。任何其它用途要与生产者商讨。

参考文献：化学工业出版社出版《危险化学品安全技术全书》、《新编危险化学品手册》、《有毒化学品卫生与安全使用手册》、中国计量出版社《化学危险品法规与标准 实用手册》。

本说明书为导热硅脂安全指导，因使用及测试范围，有不尽详细之处，客户使用有疑问之处，请与回天技术服务部门联系，索取相关资料。