

化学品安全技术说明书

107硅橡胶

版本号:2.0
化学品安全技术说明书 - 按照GB/T 16483(2008) · GB/T 17519(2013)编制

SDS201905312095
制表日期:17/03/2020

部分 1: 化学品及企业标识

产品名称

产品名称: 107硅橡胶
化学品中文名: 二甲基羟基封端(硅氧烷与聚硅氧烷)
化学品英文名: Siloxanes and silicones, dimethyl hydroxy-terminated
其他识别方式: 无资料

产品推荐及限制用途

相关确定用途: 二甲基羟基封端(硅氧烷与聚硅氧烷)是双组分和单组分缩合型硅橡胶的基础胶, 市场上通常称为107胶。该生胶可以直接作为商品使用, 可以作为中间体生产各种缩合型硅橡胶产品。

供应商信息

企业名称	浙江溶力新材料科技有限公司
企业地址	浙江省桐乡市高桥镇湘庄村
电话:	0573-88991405
紧急联系电话:	0573-88991405
电子邮件	zjrongli@163.com

部分 2: 危险性概述

物质及混合物的分类

紧急情况概述

液体, 不可燃。

危险性类别	无分类
-------	-----

标签要素

GHS象形图

不适用

信号词: 不适用

危险性说明

不适用

防范说明: 预防措施

不适用

防范说明: 事故响应

不适用

防范说明: 安全储存

不适用

防范说明: 废弃处置

不适用

物理和化学危险

火灾产生有毒烟雾。

健康危险

吸入:

不认为吸入该物质会引起对健康有害的影响或呼吸道刺激(使用动物模型根据欧盟指令分类)。尽量将接触程度控制在最低的水平, 并在工作场所采用合适的控制措施。硅酮的蒸气一般较容易耐受; 但是高浓度的硅酮蒸气可在数分钟内导致呼吸衰竭而造成死亡。高温下, 硅酮烟气和它的氧化产物具有刺激性和毒性, 并能造成全身抑制, 非常高的浓度可致死。由于产品不具有挥发性, 一般没有危害。

食入:

液态硅酮的急性毒性较低。它们可引起轻微的腹泻现象, 并导致全身压抑。硅酮能够减轻胃胀气。呛吸硅酮可引起肺炎。本物质属高分子物质, 单次急性接触一般不经胃肠道代谢或吸收而由粪便排出。固体物质偶尔在消化道中积累, 会生成凝集物(类似结石), 而引起不适。根据欧盟指令或其它分类系统该物质未被分类为'吞咽有害'。这是因为缺乏确凿的动物或人类证据。摄入该物质仍可对个体的健康造成危害, 尤其是在先前存在明显器官(如肝脏、肾脏)损伤时。目前对有害或有毒物质的定义一般是根据导致死亡的剂量而不根据致病(疾病、不适)的剂量。胃肠道不适可能产生恶心和呕吐。然而, 在工作场所摄入微量本物质并不认为是危险的。

107 硅橡胶

皮肤接触:

不认为接触该物质后产生对健康有害的影响或皮肤刺激(使用动物模型根据欧盟指令分类)。然而,良好的卫生措施要求将接触程度保持在最低水平,并在工作场所穿戴适当的手套。低分子量硅酮液体具有溶剂作用,可对皮肤产生刺激作用。

眼睛:

虽然不认为该液体具有刺激性(按欧盟指令分类),但是眼睛直接接触可引起暂时不适感,出现流泪或结膜变红(类似吹风性皮肤伤)。眼睛接触液态硅酮会对结膜有刺激作用。注入眼睛的特定结构可引起结膜疤痕、永久性眼损伤、过敏反应和白内障,还有可能导致失明。

慢性:

认为长期接触该物质不会引起对健康有害的慢性影响(使用动物模型根据欧盟指令分类);但是,理所当然应当将暴露减少到最低。

环境危害

请参阅第十二部分

其他危险性质**部分 3: 成分/组成信息**

CAS 号码	浓度或浓度范围 (质量分数 %)	组分
63148-60-7	99.5	二甲基羟基封端(硅氧烷与聚硅氧烷)
-	0.5	D3-D10

部分 4: 急救措施**急救****眼睛接触**

- 如果眼睛接触本产品:
- 立即用清水进行冲洗。
 - 如果刺激持续,应就医。
 - 眼睛受伤后,隐形眼镜只能由受过专门训练的人员取下。

皮肤接触

- 如果接触皮肤或头发:
- 用流动清水(如果可能,用肥皂)冲洗皮肤和头发。
 - 如有刺激感,应当就医。

吸入

- 如果吸入烟气、气溶胶或燃烧产物,将患者转移出污染区。
- 一般不需采取其它措施。

食入

- 立即提供一杯水。
- 通常不需要急救。如有疑问,联系毒物信息中心或医生。

对医生的特别提示

对症治疗。

部分 5: 消防措施**灭火剂**

- 泡沫。
- 化学干粉。

特别危险性**火灾禁忌**

- 避免被氧化剂,诸如硝酸盐、氧化性酸、含氯漂白粉、游泳池消毒氯等物质污染,因为可能引起着火。

灭火注意事项及防护措施**消防措施**

- 通知消防队,并告知事故位置与危害特性。
- 穿全身防护服,并佩戴呼吸设备。

火灾/爆炸危害

- 高温分解产物包括二氧化硅、少量甲醛、少量甲酸、少量乙酸和痕量硅聚合物。
- 这些气体有的可燃,取决于环境条件,可能引起树脂/聚合物的燃烧。
- 可燃。
- 受热或接触明火,有轻微的火灾危险。

燃烧产品包括:

二氧化碳 (CO₂)

其它热解产物的典型燃烧有机材料制成。

护理: 水遇到热的液体可能会起泡,并引发蒸汽爆炸,这会导致热油飞溅,并可能造成严重的灼伤。起泡可能会导致溢出容器,并可能引发火灾。

部分 6: 泄漏应急处理**作业人员防护措施,防护装备和应急处置程序**

107 硅橡胶

请参见第8部分

防止发生次生灾害的预防措施

请参见以上部分

环境保护措施

请参见第12部分

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料**小量泄漏**

- 溢出后容易打滑。
- 清除所有点火源。
- 立即清理所有泄漏物。

大量泄漏

- 硅酮油，即使少量也会有滑倒（跌）的危险。
 - 有必要用绳子隔开该区域，同时在四周放置警告标示。
- 中等程度的危害。
- 疏散所有工作人员，向上风向转移。

个体防护设备的建议位于本SDS的第八部分。

部分 7: 操作处置与储存**操作处置注意事项****安全操作**

- 避免所有接触，包括吸入。
- 当有接触危险时，穿戴防护服。

其他信息

- 储存于原装容器中。
- 保持容器安全密封。

储存注意事项**适当容器**

- 金属罐或桶。
- 按照生产商推荐的方法进行包装。

储存禁配

- 避免与氧化剂反应

部分 8: 接触控制和个体防护**控制参数****职业接触限值****成分数据**

无资料

接触控制**工程控制**

采用工程控制消除危害，或在工人和危害之间设置一道屏障。精心设计的工程控制可非常有效地保护工人，而且通常能不受工人间相互作用影响的提高保护水平。
工程控制的基本类型有：
通过改变作业活动或工艺流程的过程控制以降低风险。

个体防护装备**眼面防护**

- 带侧框保护的安全眼镜。
- 化学护目镜。

皮肤防护

请参阅手防护: 以下

手/脚的保护

戴一般防护手套，如轻质橡胶手套。

身体防护

请参阅其他防护: 以下

其他防护

操作处置少量本品时，不需要任何特殊设备。

在其它情况下，需要：

- 工作服。

部分 9: 理化特性

107硅橡胶

基本物理及化学性质

外观: 无色粘稠液体

物理状态	液体	相对密度 (水 = 1)	无资料
气味	无气味	分配系数 正辛醇/水	无资料
气味阈值	无资料	自燃温度 (°C)	无资料
pH (按供应)	无资料	分解温度	无资料
熔点/冰点 (°C)	无资料	粘性 (cSt)	无资料
初馏点和沸点范围 (°C)	无资料	分子量 (g/mol)	无资料
闪点 (°C)	无资料	味	无资料
蒸发速率	无资料	爆炸性质	无资料
易燃性	无资料	氧化性质	无资料
爆炸上限 (%)	无资料	表面张力 (dyn/cm or mN/m)	无资料
爆炸下限 (%)	无资料	挥发性成份 (% 体积)	无资料
蒸气压 (kPa)	无资料	气体组	无资料
水中溶解度	无资料	溶液的pH值 (1%)	无资料
蒸气密度 (空气=1)	无资料	VOC g/L	无资料

部分 10: 稳定性和反应性

反应性:

请参阅第7部分

稳定性:

物质被认为具有稳定性, 不会发生危险的聚合反应。

危险反应:

请参阅第7部分

应避免的条件:

请参阅第7部分

禁配物:

请参阅第7部分

危险的分解产物:

请参阅第5部分

部分 11: 毒理学信息

107硅橡胶	产品无数据
急性毒性	无数据
皮肤刺激/腐蚀	无皮肤刺激性
严重损伤/刺激眼睛	无眼刺激性
呼吸或皮肤过敏	无数据
致突变性	无数据
致癌性	无数据
生殖毒性	无数据
特异性靶器官系统毒性 - 一次接触	无数据
特异性靶器官系统毒性 - 反复接触	无数据

部分 12: 生态学信息

生态毒性

107硅橡胶	产品无数据
--------	-------

持久性和降解性

成分	持久性: 水/土壤	持久性: 空气
无数据	无数据	无数据

潜在的生物累积性

成分	生物积累
无数据	无数据

土壤中的迁移性

成分	迁移性
无数据	无数据

107 硅橡胶

其他不良效应

没有数据

部分 13: 废弃处置

废弃处置

废弃化学品:

关于废物处理要求的法律可能在不同国家、州或地区之间有所不同。产品的使用者必须参考当地的法规程序。

- 禁止让清洗或工艺设备用水进入下水道。
- 在处置前，有必要收集所有清洗用水以便处理。
- 尽可能进行回收，或咨询制造商有关回收的方法。
- 咨询地方废弃物管理部门有关废弃处置的方法。

污染包装物:

请参阅以上部分

运输注意事项:

请参阅以上部分

部分 14: 运输信息

包装标志

海洋污染物

无

	陆上运输(UN): 不被管制为危险品运输(JT/T 617-2018)	空运(ICAO-IATA / DG): 不被管制为危险品运输(第61版)	海运(IMDG-Code / GGVSee): 不被管制为危险品运输 (39-18)
联合国危险货物编号 (UN 号): 不适用			
联合国运输名称: 不适用			
联合国危险性分类: 不适用			
亚危险性(SubRisk): 不适用			
包装类别: 不适用			

陆上运输(UN): 不被管制为危险品运输

注意事项运输

包装方法

请参阅第7部分

部分 15: 法规信息

专门对此物质或混合物的安全、健康和环境的规章 / 法规

二甲基封端(硅氧烷与聚硅氧烷)(63148-60-7) 出现在以下法规中

- 中国现有化学物质清单(IECSC)

部分 16: 其他信息

其他资料

(物料) 安全数据单SDS 作为危害信息的交流工具，应该被用来协助风险评估。很多因素可以用来决定是否需报告危害在工作场所或其它安置是否为危险。危险性可以通过参考接触情况而决定。使用规模程度、使用的频率和现有或可用的工程控制都是必须要考虑的。

缩略语和首字母缩写

- PC - TWA : 时间加权平均容许浓度 (Permissible Concentration-Time Weighted Average),指以时间为权数规定的 8 h 工作日 · 4 0 h工作周的平均容许接触浓度。
- PC - STEL : 短时间接触容许浓度 (Permissible Concentration-Short Term Exposure Limit),指在遵守PC - TWA前提下允许短时间 (1 5 min) 接触的浓度。
- IARC:国际癌症研究机构 (International Agency for Research on Cancer)
- ACGIH : 美国政府工业卫生学家会议 (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) 。
- STEL: 短期接触限值 (Short Term Exposure Limit) 。
- TEEL: 临时紧急暴露限值 (Temporary Emergency Exposure Limit) 。
- IDLH: 立即危及生命或健康的浓度 (Immediately Dangerous to Life or Health Concentrations) 。
- OSF: 气味安全系数 (Odour Safety Factor) 。
- NOAEL: 未观察到不良效应的水平 (No Observed Adverse Effect Level) 。

107 硅橡胶

LOAEL: 最低观测不良效应水平 (Lowest Observed Adverse Effect Level) 。
TLV: 阈值 (Threshold Limit Value) 。
LOD: 检测下限 (Limit Of Detection) 。
OTV: 气味阈值 (Odour Threshold Value) 。
BCF : 生物富集系数 (BioConcentration Factors) 。
BEI: 生物接触指数 (Biological Exposure Index) 。

免责声明

本SDS的信息仅使用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本SDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。