

## 3420 Keramik-Paste / 陶瓷油膏

珠海市朗程润滑材料有限公司/ Zhuhai Lang Cheng Lubricants Co., Ltd

Chemwatch 危害警报代码 : : 0

Chemwatch: 12-05060

版本号: 3.1

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

制表日期: 01/11/2019

打印日期: 18/10/2021

S.GHS.CHN.ZH-CHT

### 部分 1: 化学品及企业标识

#### 产品名称

产品名称	3420 Keramik-Paste / 陶瓷油膏
化学品中文名	不适用
化学品英文名	3420 KERAMIK-PASTE 250G
别名	无资料
化学式	不适用
其他识别方式	无资料

#### 产品推荐及限制用途

相关确定用途	根据供应商定义使用。
--------	------------

#### 制造者、输入者或供应者

企业名称	珠海市朗程润滑材料有限公司/ Zhuhai Lang Cheng Lubricants Co., Ltd
企业地址	广东省珠海市九洲大道西1063号九洲时代写字楼201A室 / Suite 201A, 1063 W. Jiuzhou Ave., Jiuzhou Shidai Building, Zhuhai, Guangdong China
电话:	0756-3376806
传真:	0756-3222227
网站	无资料
电子邮件	无资料

#### 应急电话

协会/组织	无资料
应急电话:	无资料
其他应急电话号码	无资料

### 部分 2: 危险性概述

#### 物质及混合物的分类

##### ChemWatch 危害性评分

	Min	Max	
易燃性	0		
毒性	0		
身体接触	0		
反应性	0		
慢性	0		

0 = 最低限度  
1 = 低  
2 = 中等  
3 = 高  
4 = 极度

##### 紧急情况概述

液体。不能与水混合。在水里会下沉。不燃。

危险性类别 [1]	不适用
-----------	-----

#### 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**

液体。不能与水混合。在水里会下沉。不燃。

**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)。然而,良好的卫生措施要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。
食入	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。
皮肤接触	该液体可能混溶于脂类或油类,可使皮肤脱脂,引起一种被称为非过敏性皮炎的皮肤反应。按照欧盟指令的描述,该物质不太可能引发刺激性皮炎。
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)。
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**

**物质**

请参阅以下部分 - 混合物组成信息。

**混合物**

CAS 号码	浓度或浓度范围 (质量分数 %)	组分
7631-86-9	NotSpec	二氧化硅
13463-67-7	NotSpec	二氧化钛
<b>图例:</b> 1. Chemwatch 等级鉴定; 2. 危险化学品分类信息表; 3. EC Directive 1272/2008 - Annex VI - 等级分类; 4. Classification drawn from C&L; *		

**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	▶ 立即提供壹杯水。 ▶ 壹般不需要急救。如有疑问, 联系毒物信息中心或医生。

**对保护施救者的忠告**

**对医生的特别提示**

对症治疗。

**部分 5: 消防措施**

**灭火剂**

- ▶ 对使用灭火剂的类型没有限制。
- ▶ 使用适用于周围环境的灭火介质。

**特别危险性**

火灾禁忌	无资料。
------	------

## 灭火注意事项及防护措施

消防措施	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 用喷雾的方法来控制火势，并冷却邻近区域。</li> <li>▶ 不要靠近可能灼热的容器。</li> <li>▶ 从有防护的位置喷水以便冷却暴露于火灾中的容器。</li> <li>▶ 如果这么做安全的话，将容器从火场中移走。</li> <li>▶ 使用后彻底清洗设备。</li> </ul>
火灾/爆炸危害	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 不燃。</li> <li>▶ 无重大火灾风险，但是，容器可能会燃烧。</li> </ul>

## 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

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	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 立即清理所有泄漏物。</li> <li>▶ 避免接触皮和眼睛避免吸入蒸气，避免接触皮和眼睛。</li> <li>▶ 使用采用防护设备以控制人员接触。</li> <li>▶ 用沙子、土、惰性物质或蛭石来收集并吸附泄漏物。</li> <li>▶ 擦除。</li> <li>▶ 放入合适的、贴有标签的容器中，以便进行废弃处置。</li> </ul>
大量泄漏	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 疏散所有工作人员，向上风向转移。</li> <li>▶ 报告消防队，并告知他们事故地点和危害性质。</li> <li>▶ 使用防护设备以控制人员接触。</li> <li>▶ 防止溢出物进入下水道、排水道或水道。</li> <li>▶ 尽可能回收利用。</li> <li>▶ 将残留物放入贴有标签的容器中，以便废弃处理。</li> <li>▶ 如果下水道或水道被污染，报告应急处理部门。</li> </ul>

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	限制所有不必要的个人接触。 当有接触危险时穿戴防护服。 使用在通风良好的地方。 避免接触禁忌物。 操作时，不要吃，喝或吸烟。 请在不使用安全地密封容器。 防止容器的物理伤害。 处理后，始终用肥皂和水洗手。 工作服应分开洗涤。 使用良好的职业工作规范。 遵守本SDS中制造商的存储和处理建议。 气氛应该根据既定的暴露标准进行定期检查，以确保维持安全的工作条件。
其他信息	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 储存于原装容器中。</li> <li>▶ 保持容器安全密封。</li> <li>▶ 储存在阴凉、干燥、通风良好的地方。</li> <li>▶ 存储于远离不相容材料和食品容器的地方。</li> <li>▶ 防止容器受到物理损伤，并定期检查泄漏情况。</li> <li>▶ 遵从制造商储存和处理方面的建议。</li> </ul>

## 储存注意事项

适当容器	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 聚乙烯或聚丙烯容器。</li> <li>▶ 按制造商推荐的方法进行包装。</li> <li>▶ 检查所有容器保证标签清晰、无泄漏。</li> </ul>
储存禁配	防止污染水源、食品、饲料或种子。 无资料

## 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

来源	成分	物质名称	TWA	STEL	峰值	注解
中国工作场所所有有害物质职业接触限值-粉尘	二氧化硅	沉淀 SiO <sub>2</sub> (白炭黑)	5 mg/m <sup>3</sup>	无资料	无资料	无资料
中国工作场所所有有害物质职业接触限值-粉尘	二氧化硅	硅藻土粉尘 (游离 SiO <sub>2</sub> 含量 < 10%)	6 mg/m <sup>3</sup>	无资料	无资料	无资料
中国工作场所所有有害物质职业接触限值-粉尘	二氧化钛	二氧化钛粉尘	8 mg/m <sup>3</sup>	无资料	无资料	G2B

## 紧急限制

成分	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
二氧化硅	18 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup>	1,200 mg/m <sup>3</sup>

成分	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
二氧化硅	18 mg/m <sup>3</sup>	100 mg/m <sup>3</sup>	630 mg/m <sup>3</sup>
二氧化硅	120 mg/m <sup>3</sup>	1,300 mg/m <sup>3</sup>	7,900 mg/m <sup>3</sup>
二氧化硅	45 mg/m <sup>3</sup>	500 mg/m <sup>3</sup>	3,000 mg/m <sup>3</sup>
二氧化硅	18 mg/m <sup>3</sup>	740 mg/m <sup>3</sup>	4,500 mg/m <sup>3</sup>
二氧化钛	30 mg/m <sup>3</sup>	330 mg/m <sup>3</sup>	2,000 mg/m <sup>3</sup>

  

成分	原IDLH	修订IDLH
二氧化硅	3,000 mg/m <sup>3</sup>	无资料
二氧化钛	5,000 mg/m <sup>3</sup>	无资料

## 接触控制

<p><b>工程控制</b></p>	<p>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。</p> <p>工程控制的基本类型有：</p> <p>通过改变作业活动或工艺流程的过程控制以降低风险。</p> <p>将排放源封闭和/或隔离开使目标危险与工人物理隔离，以及能策略性地为工作场所“添加新空气”、“排除旧空气”的通风系统。如果设计合理，通风能够去除或降低空气污染。通风系统的设计必须符合特定工艺以及使用的化学品或污染物。</p> <p>雇主可能需要使用多种类型的控制措施以防止雇员的过度暴露。</p> <p>在正常操作条件下，一般排气系统就足够了。如果存在过度接触风险，佩戴SAA认可的呼吸器。呼吸器的正确尺寸是取得充足保护的基本条件。在仓库或封闭的储存场所要提供足够的通风。工作场所中产生的空气污染物具有不同的“逃逸”速度，而它反过来决定了有效去除污染物的新鲜循环空气的“捕集速度”。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物类型：</th> <th>空气速度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>从储罐挥发的溶剂、蒸气、脱脂剂等(在静止空气中)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100f/min)</td> </tr> <tr> <td>浇注作业、间歇性容器充装、低速传送器输送、焊接、喷雾、电镀酸雾、酸洗等产生的气溶胶、烟雾(缓慢释放进入空间)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200f/min)</td> </tr> <tr> <td>直接喷雾、在小房内喷漆、鼓桶充装、传送器装载、粉碎机粉尘、气体排放(快速释放进入存在快速空气运动的空间)</td> <td>1-2.5 m/s (200 - 500 f/min)</td> </tr> <tr> <td>研磨、喷砂、滚筒抛光、高速转轮产生的粉尘(高速释放进入存在高速空气运动的空间)</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min)</td> </tr> </tbody> </table> <p>在以上每一范围内，合适的值取决于以下条件：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>范围低值</th> <th>范围高值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 室内空气流小或适于捕集</td> <td>1. 室内空气流引起干扰</td> </tr> <tr> <td>2. 低毒或令人感觉不适的污染物</td> <td>2. 高毒性污染物</td> </tr> <tr> <td>3. 间歇性、量少</td> <td>3. 量大、使用多</td> </tr> <tr> <td>4. 天棚大，或大气团流动</td> <td>4. 天棚小，仅局部控制</td> </tr> </tbody> </table> <p>简单的理论即可以证明，随着与简易抽风管开口距离的增加，气流速度迅速下降。气流速度与开口距离的平方成反比（在简单情况下）。因此，在参考离污染源的距离后，应该适当调整抽气点的空气速度。例如，在对距抽气点2米处储罐产生的溶剂进行抽气时，抽气扇的空气速度至少应该有1-2 m/s (200-400 f/min)。其它机械问题能够引起排气设备的功能下降，所以安装或使用排气系统时，理论空气速度必须增高10倍或更高。</p>	污染物类型：	空气速度	从储罐挥发的溶剂、蒸气、脱脂剂等(在静止空气中)	0.25-0.5 m/s (50-100f/min)	浇注作业、间歇性容器充装、低速传送器输送、焊接、喷雾、电镀酸雾、酸洗等产生的气溶胶、烟雾(缓慢释放进入空间)	0.5-1 m/s (100-200f/min)	直接喷雾、在小房内喷漆、鼓桶充装、传送器装载、粉碎机粉尘、气体排放(快速释放进入存在快速空气运动的空间)	1-2.5 m/s (200 - 500 f/min)	研磨、喷砂、滚筒抛光、高速转轮产生的粉尘(高速释放进入存在高速空气运动的空间)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min)	范围低值	范围高值	1. 室内空气流小或适于捕集	1. 室内空气流引起干扰	2. 低毒或令人感觉不适的污染物	2. 高毒性污染物	3. 间歇性、量少	3. 量大、使用多	4. 天棚大，或大气团流动	4. 天棚小，仅局部控制
污染物类型：	空气速度																				
从储罐挥发的溶剂、蒸气、脱脂剂等(在静止空气中)	0.25-0.5 m/s (50-100f/min)																				
浇注作业、间歇性容器充装、低速传送器输送、焊接、喷雾、电镀酸雾、酸洗等产生的气溶胶、烟雾(缓慢释放进入空间)	0.5-1 m/s (100-200f/min)																				
直接喷雾、在小房内喷漆、鼓桶充装、传送器装载、粉碎机粉尘、气体排放(快速释放进入存在快速空气运动的空间)	1-2.5 m/s (200 - 500 f/min)																				
研磨、喷砂、滚筒抛光、高速转轮产生的粉尘(高速释放进入存在高速空气运动的空间)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min)																				
范围低值	范围高值																				
1. 室内空气流小或适于捕集	1. 室内空气流引起干扰																				
2. 低毒或令人感觉不适的污染物	2. 高毒性污染物																				
3. 间歇性、量少	3. 量大、使用多																				
4. 天棚大，或大气团流动	4. 天棚小，仅局部控制																				
<p><b>个人防护装备</b></p>																					
<p><b>眼面防护</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 带侧框保护的安全眼镜。</li> <li>▶ 化学护目镜。</li> <li>▶ 隐形眼镜可能会造成特殊危害；软性隐形眼镜可能会吸收和浓缩的刺激物。每个工作场所或作业平台都应该制定关于佩戴隐形眼镜或使用限制的书面策略文件。它应该包括关于镜片在使用中对这类化学品的吸收性和吸附性的评估报告，以及一份伤害史报告。医疗和急救人员应该进行相关取出隐形眼镜的急救培训，同时相关的急救设备应该容易获得。在发生化学品接触时，应当立即开始冲洗眼睛并尽可能快地摘下隐形眼镜。一旦出现眼睛变红或有刺激感，应当摘下隐形眼镜 - 只有在工人彻底洗净双手后，并在一个干净的环境中进行。</li> </ul>																				
<p><b>皮肤防护</b></p>	<p>请参阅手防护：以下</p>																				
<p><b>手/脚的保护</b></p>	<p>戴一般防护手套，如轻质橡胶手套。</p> <p>选择合适的手套不仅取决于材料，而且还取决于材料的质量，不同的制造商都有不同。如果化学试剂是几种物质的制剂，则手套材料的电阻无法事先计算，因此必须在应用前进行检查。</p> <p>物质的确切突破时间必须从防护手套的制造商获得，并必须在做出最终选择时加以观察。</p> <p>个人卫生是有效手部护理的关键因素。手套必须戴在干净的手上。使用手套后，双手应彻底清洗和干燥。推荐使用无香味的润肤霜。</p> <p>手套类型的适用性和耐用性取决于使用情况。选择手套的重要因素有：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>·联系的频率和时间；</li> <li>·手套材料耐化学性</li> <li>·手套厚度</li> <li>·灵巧性</li> </ul> <p>选择符合相关标准(如欧洲EN 374，美国F739，AS/NZS 2161.1或相应国家标准)的手套。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>·当可能长时间或频繁重复接触时，建议使用防护等级为5级或更高的手套(根据EN 374、AS/NZS 2161.10.1或国家等效标准，突破时间超过240分钟)。</li> <li>·当只需要短暂接触时，建议使用防护等级为3级或更高的手套(根据EN 374、AS/NZS 2161.10.1或国家等效标准，突破时间大于60分钟)。</li> <li>·有些聚合物手套受移动的影响较小，在考虑长期使用手套时应考虑这一点。</li> <li>·更换污染手套。</li> </ul> <p>按照ASTM F-739-96的定义，手套的等级为：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>·突破时间 &gt; 480分钟 最佳</li> <li>·突破时间 &gt; 20分钟 好</li> <li>·突破时间 &lt; 20分钟 一般</li> </ul>																				

	<p>·手套材料退化 差</p> <p>对于一般应用，推荐厚度通常大于0.35 mm的手套。</p> <p>需要强调的是，手套的厚度并不能很好地预测手套对特定化学物质的抗性，因为手套的渗透效率将取决于手套材料的确切成分。因此，手套的选择也要考虑任务要求和突破时间的了解。</p> <p>手套的厚度也可能因手套制造商、手套类型和手套型号而有所不同。因此，应始终考虑制造商的技术数据，以确保为任务选择最合适的手套。</p> <p>注:根据所进行的活动，特定任务可能需要不同厚度的手套。例如:</p> <p>·如果需要高度的手工灵巧性，可能需要更薄的手套(0.1 mm或以下)。然而，这些手套可能只提供短暂的保护，通常只用于一次使用，然后被处理。</p> <p>·如果存在机械(以及化学)风险，即存在磨损或穿刺的可能性，可能需要更厚的手套(最高3 mm或以上)</p> <p>手套必须戴在干净的手上。使用手套后，双手应彻底清洗和干燥。推荐使用无香味的润肤霜。</p>
身体防护	请参阅其他防护: 以下
其他防护	<p>操作处置少量本品时，不需要任何特殊设备。</p> <p><b>在其它情况下，需要：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 工作服。</li> <li>▶ 护肤脂。</li> <li>▶ 洗眼装置。</li> </ul>

## 部分 9: 理化特性

### 基本物理及化学性质

外观	无资料		
物理状态	液体	相对密度 (水 = 1)	1.08
气味	无资料	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)	不适用	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)	不适用
闪点 (°C)	不适用	味	无资料
蒸发速率	无资料	爆炸性质	无资料
易燃性	不适用	氧化性质	无资料
爆炸上限 (%)	不适用	表面张力 (dyn/cm or mN/m)	无资料
爆炸下限 (%)	不适用	挥发性成份 (% 体积)	0
蒸气压 (kPa)	无资料	气体组	无资料
水中溶解度	不互溶	溶液的pH值 (%)	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

3420 Keramik-Paste / 陶瓷油膏	<b>毒性</b>	<b>刺激性</b>
	无资料	无资料
二氧化硅	<b>毒性</b>	<b>刺激性</b>
	口服 (鼠) LD50; > 1000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): non-irritating *
	吸入 (鼠) LC50; > 0.139 mg/L4h <sup>[1]</sup>	Skin (rabbit): non-irritating *
	经皮 (鼠) LD50: > 2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	皮肤: 没有观察到不利的影响 (未刺激) <sup>[1]</sup>
		眼: 没有观察到不利的影响 (未刺激) <sup>[1]</sup>
二氧化钛	<b>毒性</b>	<b>刺激性</b>
	口服 (鼠) LD50; >= 2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Skin (human): 0.3 mg /3D (int)-mild *
	吸入 (鼠) LC50; > 2.28 mg/L4h <sup>[1]</sup>	皮肤: 没有观察到不利的影响 (未刺激) <sup>[1]</sup>
	皮肤 (仓鼠) LD50: >= 10000 mg/kg <sup>[2]</sup>	眼: 没有观察到不利的影响 (未刺激) <sup>[1]</sup>

图例: 1. 数值取自欧洲ECHA注册物质 - 急性毒性 2. 除特别说明，数据均引用自RTECS - 化学物质毒性作用记录 - \*数值取自制造商的SDS

二氧化硅	该物质被IARC列为类别3：对人类致癌性不可分类。 致癌性的证据可能不充分或仅局限于动物实验。
二氧化钛	实验室（试管）与动物实验表示，暴露于本物质可能造成不可逆性作用的风险，并有可能引起基因突变。 停止接触该物质后，哮喘样症状认可持续数月甚至数年。这可能是由于一种叫做“反应性气道功能障碍综合症”(RADS)的非过敏性鼻炎引起的，该病症往往在接触高浓度的高度刺激性化合物后出现。诊断 RADS 的关键标准包括病人不属特异反应性个体且未显示先前存在的呼吸病史，并确定在接触刺激性物质后数分钟至数小时内突然出现持续性哮喘样症状。RADS 的诊断标准也包括了肺量计测出可逆性气流模式，伴随乙酰甲胆碱激发试验中出现中度至重度支气管高反应性，但不出现淋巴细胞性炎症和嗜酸粒细胞增多。吸入刺激性物质后的 RADS(或哮喘)一般是少见的；发生率与接触的刺激性物质(常常是颗粒性质)浓度和暴露时间有关；工业性支气管炎是接触高浓度刺激物(常常是颗粒性质)后导致的一种生理紊乱症状，它在暴露终止后具有完全可逆性。该病症的主要症状包括呼吸困难、咳嗽和粘液的生成。 在文献检索没有显著急性毒性数据确定。 本物质可能引起眼睛中等程度刺激，导致炎症。多次或持续接触刺激物能导致结膜炎。 长期或多次接触本物质可引起皮肤发炎，接触后可引起皮肤发红、肿胀、形成水疱、脱皮和皮肤肥厚。 警告：该物质被IARC列为类别2B：可能对人类有致癌性。

急性毒性	✗	致癌性	✗
皮肤刺激/腐蚀	✗	生殖毒性	✗
严重损伤/刺激眼睛	✗	特异性靶器官系统毒性 - 一次接触	✗
呼吸或皮肤过敏	✗	特异性靶器官系统毒性 - 反复接触	✗
诱变性	✗	吸入的危险	✗

图例: ✗ - 数据不可用或不填写分类标准  
✓ - 有足够数据做出分类

## 部分 12: 生态学信息

### 生态毒性

3420 Keramik-Paste / 陶瓷油膏	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	无资料	无资料	无资料	无资料	无资料

  

二氧化硅	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	EC0(ECx)	24h	甲壳纲动物	>=10000mg/l	1
	EC50	72h	藻类或其他水生植物	14.1mg/l	2
	LC50	96h	鱼	1033.016mg/l	2
	EC50	48h	甲壳纲动物	>86mg/l	2
	EC50	96h	藻类或其他水生植物	217.576mg/l	2

  

二氧化钛	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	EC50	72h	藻类或其他水生植物	3.75-7.58mg/l	4
	BCF	1008h	鱼	<1.1-9.6	7
	EC50	48h	甲壳纲动物	1.9mg/l	2
	LC50	96h	鱼	1.85-3.06mg/l	4
	NOEC(ECx)	504h	甲壳纲动物	0.02mg/l	4
EC50	96h	藻类或其他水生植物	179.05mg/l	2	

图例: 摘自 1. IUCLID 毒性数据 2. 欧洲化学品管理局(ECHA)注册物质 - 生态毒理学信息 - 水生生物毒性 3. EPIWIN 套件 V3.12 (QSAR) - 水生生物毒性数据 (估计) 4. 美国环保局 - 生态毒理学数据库 - 水生生物毒性数据 5. ECETOC 水生生物危险性评估数据 6. NITE (日本) - 生物浓缩数据 7. 日本经济产业省 (日本) - 生物浓缩数据 8. 供应商数据

### 持久性和降解性

成分	持久性：水/土壤	持久性：空气
二氧化硅	低	低
二氧化钛	高	高

### 潜在的生物累积性

成分	生物积累
二氧化硅	低 (LogKOW = 0.5294)
二氧化钛	低 (BCF = 10)

### 土壤中的迁移性

成分	迁移性
二氧化硅	低 (KOC = 23.74)
二氧化钛	低 (KOC = 23.74)

## 其他不良效应

## 部分 13: 废弃处置

## 废弃处置

废弃化学品:	<p>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。在一些地方,某些废弃物必须被追踪。</p> <p>控制级别体系基本是一致的 - 产品使用者必须调查研究:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 尽量减少产生废物</li> <li>▶ 如果有可能,重新使用废物(当废物本身有用途时)</li> <li>▶ 如果有可能,将废物回收</li> <li>▶ 如果废物无法重新使用或回收,将它处置或销毁</li> </ul> <p>如果该材料还未使用,也没有被污染以至于不适合用于预定用途,则可以进行回收利用。如果材料已被污染,可能需要通过过滤、蒸馏或其他方法回收产品。在做出这种决定时,也应当考虑产品的保质期。需要注意的是产品的性质可能在使用中发生变化,而回收再利用并不总是可行的。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>禁止让清洗或工艺设备用水进入下水道。</b></li> <li>▶ 在处置前,有必要收集所有清洗用水以便处理。</li> <li>▶ 在任何情况下,向下水道排放废液都应遵守当地的法律法规,这是首选应考虑的问题。</li> <li>▶ 如有任何疑问,请与主管部门联系。</li> <li>▶ 尽可能进行回收。</li> <li>▶ 如果不能确定有合适的处理或废弃处置设备,咨询制造商有关回收的方法,或咨询当地或地方废弃物管理部门有关废弃方法。</li> <li>▶ 按如下方法废弃处理:在经批准特别用于接收化学品和/医药垃圾填埋场进行掩埋或在有执照的焚烧场进行焚烧(与适当的可燃物质混合后)。</li> <li>▶ 对清空的容器进行去污处理。遵守所有的标注规定,直至容器被清洗或销毁为止。</li> </ul>
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

空运(ICAO-IATA / DG): 不被管制为危险品运输

海运(IMDG-Code / GGVSee): 不被管制为危险品运输

根据MARPOL的附录II和IBC代码进行散装运输

不适用

散装运输按照MARPOL附则V和IMSBC规则

产品名称	团体
二氧化硅	无资料
二氧化钛	无资料

散装运输按照ICG代码

产品名称	船只类型
二氧化硅	无资料
二氧化钛	无资料

## 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

## 二氧化硅 出现在以下法规中

中国工作场所所有害物质职业接触限值-粉尘

中国现有化学物质清单

化学足迹计划-高度关注化学物质清单

国际癌症研究机构 (IARC) - 按 IARC 专著分类的药物

建议职业暴露限值的国际卫生组织名单 (OEL) 为人造纳米材料的值 (MNMS)

## 二氧化钛 出现在以下法规中

中国工作场所所有害物质职业接触限值-粉尘

中国现有化学物质清单

化学足迹计划-高度关注化学物质清单

国际癌症研究机构 (IARC) - IARC 专著分类的药物 - 2B 组: 可能对人类致癌

国际癌症研究机构 (IARC) - 按 IARC 专著分类的药物

建议职业暴露限值的国际卫生组织名单 (OEL) 为人造纳米材料的值 (MNMS)

## 国家/地区名录收录情况

化学物质名录	情况
澳大利亚 - AIIC / 澳大利亚非工业用途	是
加拿大 - DSL	是

化学物质名录	情况
Canada - NDSL	是
中国 - IECSC	是
欧盟 - EINECS / ELINCS / NLP	是
日本 - ENCS	是
韩国 - KECI	是
新西兰 - NZIoC	是
菲律宾 - PICCS	是
美国 - TSCA	是
台湾 - TCSI	是
墨西哥 - INSQ	是
越南 - NCI	是
俄罗斯 - FBEPH	是

图例: 是=所有注明CAS编号的化学品成分都在清单中。  
否 = 一种或多种 CAS 列出的成分不在库存中。这些成分可能被豁免或需要注册。

## 部分 16: 其他信息

修订日期:	01/11/2019
最初编制日期	09/07/2018

## SDS版本摘要

版本	日期更新	部分已更新
3.1	01/11/2019	一次性系统更新。注意: 这可能会或可能不会改变GHS分类

## 其他资料

### 成分与多个CAS编号

组分	CAS 号码
二氧化硅	7631-86-9, 112945-52-5, 67762-90-7, 68611-44-9, 68909-20-6, 112926-00-8, 61790-53-2, 60676-86-0, 91053-39-3, 69012-64-2, 844491-94-7
二氧化钛	13463-67-7, 1317-70-0, 1317-80-2, 12188-41-9, 1309-63-3, 100292-32-8, 101239-53-6, 116788-85-3, 12000-59-8, 12701-76-7, 12767-65-6, 12789-63-8, 1344-29-2, 185323-71-1, 185828-91-5, 188357-76-8, 188357-79-1, 195740-11-5, 221548-98-7, 224963-00-2, 246178-32-5, 252962-41-7, 37230-92-5, 37230-94-7, 37230-95-8, 37230-96-9, 39320-58-6, 39360-64-0, 39379-02-7, 416845-43-7, 494848-07-6, 494848-23-6, 494851-77-3, 494851-98-8, 55068-84-3, 55068-85-4, 552316-51-5, 62338-64-1, 767341-00-4, 97929-50-5, 98084-96-9, 51745-87-0, 12035-95-9, 52624-13-2

该制备及其单独组分的分类是基于官方和权威的资料, 以及Chemwatch分类专家委员会使用已有的参考文献来确定的。

(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
- ▶ PC - STEL: 短时间接触容许浓度
- ▶ IARC: 国际癌症研究机构
- ▶ ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议
- ▶ STEL: 短期接触限值
- ▶ TEEL: 临时紧急暴露限值
- ▶ IDLH: 立即危及生命或健康的浓度
- ▶ ES: 接触标准
- ▶ OSF: 气味安全系数
- ▶ NOAEL: 未观察到不良效应的水平
- ▶ LOAEL: 最低观测不良效应水平
- ▶ TLV: 阈值
- ▶ LOD: 检测下限
- ▶ OTV: 气味阈值
- ▶ BCF: 生物富集系数
- ▶ BEI: 生物接触指数
- ▶ AIIC: 澳大利亚工业化学品名录
- ▶ DSL: 国内物质清单
- ▶ NDSL: 非国内物质清单
- ▶ IECSC: 中国现有化学物质名录
- ▶ EINECS: 欧洲现有商业化学物质名录
- ▶ ELINCS: 欧洲通报化学物质清单
- ▶ NLP: 不再是聚合物
- ▶ ENCS: 现有和新化学物质清单
- ▶ KECI: 韩国现有化学品清单
- ▶ NZIoC: 新西兰化学品名录
- ▶ PICCS: 菲律宾化学品和化学物质名录
- ▶ TSCA: 有毒物质控制法
- ▶ TCSI: 台湾化学物质名录
- ▶ INSQ: 国家化学物质名录
- ▶ NCI: 国家化学品名录

▶ FBEPH: 俄罗斯潜在危险化学和生物物质登记册

#### 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。

本文件版权所有，版权法规定合法的私人学习、研究、检讨和评论除外，未得到CHEMWATCH的书面许可，不得复制任何部分。联系电话(+61 3 9572 4700)