



## 化学品安全技术说明书

# WANICONE® SC 3015 Black

万华化学集团股份有限公司

版本号: 3.6

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

危害警报代码 : : 2

制表日期: 13/01/2019

打印日期: 13/01/2019

L.GHS.CHN.ZH-CHT

### 部分 1: 化学品及企业标识

#### 产品名称

产品名称	WANICONE® SC 3015 Black
别名	有机硅涂覆胶
其他识别方式	无资料

#### 产品推荐及限制用途

相关确定用途	用于适用材料的涂覆保护
--------	-------------

#### 制造者、输入者或供应者

企业名称	万华化学集团股份有限公司
企业地址	山东省烟台市经济技术开发区天山路 17 号
电话:	+86 535-8202188 +86 574-86756457
传真:	+86 574-86716626
网站	www.whchem.com
电子邮件	whsds@whchem.com

#### 应急电话

协会/组织	中国危化品应急中心
应急电话:	+86 532-83889090
其他应急电话号码	+86 535-8203123

### 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。不燃。  
跟皮肤接触可能会引起敏化。  
致癌作用的证据有限。

危险性类别 <sup>[1]</sup>	严重眼损伤/眼刺激类别2B, 皮肤致敏物类别1
图例:	1. Chemwatch 等级鉴定; 2. 数据摘自危险化学品目录; 3. EC Directive 1272/2008 - Annex VI - 等级分类

#### 标签要素

GHS象形图	
--------	--

信号词 警告

#### 危险性说明

H320	造成眼刺激
H317	可能造成皮肤过敏反应

#### 防范说明: 预防措施

P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P261	避免吸入蒸气/喷雾。

Continued...

P272	受沾染的工作服不得带出工作场地。
------	------------------

**防范说明: 事故响应**

P302+P352	如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。
P305+P351+P338	如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。
P333+P313	如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。
P337+P313	如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
P362+P364	脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。

**防范说明: 安全储存**

不适用

**防范说明: 废弃处置**

P501	处置内装物/容器按照当地规章。
------	-----------------

**物理和化学危险**

液体。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	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。
眼睛	有一定的证据表明, 本物质能刺激并损伤人的眼睛。
慢性	某些人的皮肤接触物质会比大多数人更容易引起过敏反应。物质能引起癌症或基因突变, 因而受到一定的关注, 但是没有充足资料来进行评价。

**环境危害**

请参阅第十二部分

**其他危险性质**

暴露可能会有累积性作用\*。

可能会造成眼睛的不适\*。

**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
1185-55-3*	5	<u><a href="#">methyltrimethoxysilane</a></u>
1333-86-4	1	<u><a href="#">C.I.颜料黑 6</a></u>
68909-20-6	5	<u><a href="#">二氧化硅</a></u>

**部分 4: 急救措施****急救**

眼睛接触	如果眼睛接触本产品: ▶ 立即用流动清水进行冲洗。 ▶ 通过不时地提起上、下眼睑, 确保眼睛得到彻底的清洗。 ▶ 如疼痛持续或重新发作, 应当立即就医。 ▶ 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	如果发生皮肤接触: ▶ 立即脱去所有被污染的衣物, 包括鞋袜。 ▶ 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>▶ 通知消防队，并告知事故位置与危害特性。</li> <li>▶ 仅在火灾时，佩戴呼吸设备及防护手套。</li> <li>▶ 采取一切可能的措施防止溢出物进入下水道或水道。</li> <li>▶ 采用适合于周围环境的灭火程序。</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> <li>▶ 可能释放腐蚀性烟雾。</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

请参阅以上部分

### 环境保护措施

请参阅第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>▶ 使用采用防护装备以控制人员接触。</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	<p>中等程度的危害。</p> <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，并告知事故地点和危害特性。</li> <li>▶ 戴呼吸设备和防护手套。</li> <li>▶ 采取一切可能的措施防止泄漏物进入下水道或水体。</li> <li>▶ 在安全的前提下，阻止泄漏。</li> <li>▶ 用沙子、土或蛭石来吸收泄漏物。</li> <li>▶ 收集可回收的产品于贴有标签的容器中，以便回收利用。</li> <li>▶ 对残留物进行中和/消解（具体药剂见第13部分）。</li> <li>▶ 收集固体残留物，密封于贴有标签的桶中，以便废弃处置。</li> <li>▶ 冲洗泄漏区域，并防止排入下水道。</li> <li>▶ 完成清理工作后，对所有防护服和装备，在储存放和重新使用之前，进行去污和清洗。</li> <li>▶ 如果下水道或水体被污染，报告应急部门。</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	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 避免所有接触，包括吸入。</li> <li>▶ 当有接触危险时，穿戴防护服。</li> <li>▶ 在通风良好的区域使用。</li> <li>▶ 防止受潮。</li> <li>▶ 避免接触不相容物料。</li> <li>▶ <b>操作处置时，禁止进食、饮水或吸烟。</b></li> <li>▶ 不使用时，容器应保持安全密封。</li> <li>▶ 防止容器受到物理损伤。</li> <li>▶ 操作完要用肥皂和清水洗手。</li> <li>▶ 工作服应单独洗涤。受到污染的衣服在重新使用之前要进行洗涤。</li> <li>▶ 遵从良好的职业工作规范。</li> <li>▶ 遵从制造商有关储存和操作处置的建议。</li> <li>▶ 定期检测作业场所所有害物质浓度，遵从相应的标准，保证作业场所安全。</li> <li>▶ 严禁物料弄湿的衣服直接接触皮肤。</li> </ul>
其他信息	

## 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	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 工作场所有害因素职业接触限值 - 粉尘	carbon black	炭黑粉尘	4 mg/m3	无资料	无资料	G2B
中国 工作场所有害因素职业接触限值 - 粉尘	silica amorphous	硅藻土粉尘 (游离SiO2 含量<10%)	6 mg/m3	无资料	无资料	无资料
中国 工作场所有害因素职业接触限值 - 粉尘	silica amorphous	沉淀SiO2 (白炭黑)	5 mg/m3	无资料	无资料	无资料

## 紧急限制

成分	物质名称	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
methyltrimethoxysilane	Methyltrimethoxysilane	38 mg/m3	410 mg/m3	2,500 mg/m3
C.I.颜料黑 6	Carbon black	9 mg/m3	99 mg/m3	590 mg/m3
二氧化硅	Silica gel, amorphous synthetic	18 mg/m3	200 mg/m3	1,200 mg/m3
二氧化硅	Silica, amorphous fumed	18 mg/m3	100 mg/m3	630 mg/m3
二氧化硅	Siloxanes and silicones, dimethyl, reaction products with silica; (Hydrophobic silicon dioxide, amorphous)	120 mg/m3	1,300 mg/m3	7,900 mg/m3
二氧化硅	Silica, amorphous fume	45 mg/m3	500 mg/m3	3,000 mg/m3
二氧化硅	Silica amorphous hydrated	18 mg/m3	220 mg/m3	1,300 mg/m3

成分	原IDLH	修订IDLH
methyltrimethoxysilane	无资料	无资料
C.I.颜料黑 6	1,750 mg/m3	无资料
二氧化硅	3,000 mg/m3	无资料

## 物料数据

## 接触控制

工程控制	<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，以及能够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。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。在特定情况下，可能需要局部排风。如果存在过度接触的危险，佩戴认可的呼吸器。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(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>	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(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)
	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(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)										
<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. 室内空气小或适于捕集</td> <td>1. 室内空气引起干扰</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>	范围低值	范围高值	1. 室内空气小或适于捕集	1. 室内空气引起干扰	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	
范围低值	范围高值										
1. 室内空气小或适于捕集	1. 室内空气引起干扰										
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>简单的理论即可以证明，随着与简易抽风管开口的距离的增加，气流速度迅速下降。气流速度与开口距离的平方成反比（在简单的情况下）。因</p>											

	此, 在参考污染源的距离后, 应该适当调整抽气点的空气速度。例如, 在对距抽气点 2 米处贮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 或更高。
个人防护装备	
眼面防护	<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富集刺激物。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。[CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 or national equivalent]</li> </ul>
皮肤防护	请参阅手防护: 以下
手/脚的保护	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 戴化学防护手套(如聚氯乙烯手套)。</li> <li>▶ 穿安全鞋或安全靴(如橡胶材料)。</li> </ul> <p><b>注意:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 该物质对易感人群可能产生皮肤过敏反应。当脱去手套和其它防护用品时必须小心, 尽可能避免皮肤接触。</li> <li>▶ 被污染的皮革制品, 如鞋子、皮带及表带应当摘下并销毁。</li> </ul> <p>手套类型的适用性和耐用性取决于使用方法。选择手套的主要因素包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 接触的频率和持续时间;</li> <li>▶ 手套材料的耐化学性能;</li> <li>▶ 手套的厚度及;</li> <li>▶ 灵活性</li> </ul> <p>选择依据相关标准进行测试的手套(如欧洲 EN 374, US F739, AS/NZS 2161.1 或国家等效标准)。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 如果发生长期接触或反复接触, 推荐使用防护等级为 5 级或更高等级的手套 (根据 EN 374, AS/NZS 2161.10.1 或国家等效标准, 穿透时间应大于 240 分钟)。</li> <li>▶ 如果预计只有短暂的接触, 推荐使用防护等级为 3 级或更高等级的手套 (根据 EN 374, AS/NZS 2161.10.1 或国家等效标准, 穿透时间应大于 60 分钟)。</li> <li>▶ 应当更换被污染的手套。</li> </ul> <p>手套只能戴在干净的手上。使用手套后, 应洗净并擦干双手。推荐使用无香味的保温霜。</p>
身体防护	请参阅其他防护: 以下
其他防护	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 工作服。</li> <li>▶ PVC (聚氯乙烯) 围裙。</li> <li>▶ 防护霜。</li> <li>▶ 皮肤清洁霜。</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	黑色		
物理状态	液体	相对密度 (水 = 1)	1.01
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)	无资料	分解温度	无资料
熔点/冰点 (°C)	无资料	粘性 (mPa·s)	1320
初馏点和沸点范围 (°C)	无资料	分子量 (g/mol)	无资料
闪点 (°C)	54	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	不适用	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 存在不相容的物质。</li> <li>▶ 物质被认为具有稳定性。</li> <li>▶ 不会发生危险的聚合反应。</li> </ul>
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

WANICONETM SC 3015 Black	毒性	刺激性
	无资料	无资料
methyltrimethoxysilane	毒性	刺激性
	经口 (鼠) LD50: 12500 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 500 mg/24h - mild Skin (rabbit): 500 mg open - mild
C.I.颜料黑 6	毒性	刺激性
	经口 (鼠) LD50: >15400 mg/kg <sup>[2]</sup> 经皮 (鼠) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	无资料
二氧化硅	毒性	刺激性
	吸入 (鼠) LC50: >0.139 mg/l/14h**[Grace] <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): non-irritating *
	经口 (鼠) LD50: 3160 mg/kg <sup>[2]</sup> 经皮 (半致死剂量) (野兔) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): non-irritating *

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

WANICONETM SC 3015 Black	接触性过敏很快会显示为接触性湿疹, 偶尔可表现为荨麻疹或血管神经性水肿。接触性湿疹的发病机理是由T淋巴细胞调解的延迟性免疫反应。其它过敏性皮肤反应, 如接触性荨麻疹, 由抗体调解的免疫反应造成。接触性过敏原的重要性不仅由它的致敏性潜能决定, 物质的分布和接触机会也同样重要。广泛分布的微弱致敏物质与极少个体会发生接触的更强的致敏物质相比, 可能是更重要的过敏原。从临床角度看, 如果试验中超过1%的人员对某一种物质显示阳性过敏反应, 这种物质就应受到注意。
methyltrimethoxysilane	本物质可能刺激眼睛, 长期接触能引起炎症。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。
C.I.颜料黑 6	文献搜索未找到重要的急性毒理学数据。 警告: 该物质被IARC列为类别2B: 可能对人类有致癌性。
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。

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

WANICONETM SC 3015 Black	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
methyltrimethoxysilane	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	LC50	96	鱼	>110mg/L	2
	EC50	48	甲壳纲动物	>122mg/L	2
	EC50	96	藻类或其他水生植物	<1.000mg/L	3
	NOEC	72	藻类或其他水生植物	>=3.6mg/L	2
C.I.颜料黑 6	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	LC50	96	鱼	>100mg/L	2
	EC50	48	甲壳纲动物	>100mg/L	2

Continued...

EC50	72	藻类或其他水生植物	>10-mg/L	2
EC10	72	藻类或其他水生植物	>10-mg/L	2
NOEC	96	鱼	>=1-mg/L	2

终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
LC50	96	鱼	1-289.09mg/L	2
EC50	48	甲壳纲动物	ca.7600mg/L	1
EC50	72	藻类或其他水生植物	440mg/L	1
NOEC	720	甲壳纲动物	34.223mg/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
methyltrimethoxysilane	高	高
二氧化硅	低	低

#### 潜在的生物累积性

成分	生物积累
methyltrimethoxysilane	低 (LogKOW = -0.6716)
二氧化硅	低 (LogKOW = 0.5294)

#### 土壤中的迁移性

成分	迁移性
methyltrimethoxysilane	低 (KOC = 381.3)
二氧化硅	低 (KOC = 23.74)

#### 其他不良效应

没有数据

### 部分 13: 废弃处置

#### 废弃处置

<b>废弃化学品:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 容器清空后仍可能存在化学品危害/危险。</li> <li>▶ 如有可能，请将容器返还给供应商循环使用。</li> </ul> <p>否则：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 如果容器不能通过彻底清洗来保证无任何杂质残留，或者该容器不能再被用于储存相同产品，则把刺穿所有容器以防循环使用，然后在经批准的填埋场进行填埋。</li> <li>▶ 在有可能的地方保留警告标签和 SDS，同时遵守任何有关该产品的告知。</li> </ul> <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过程中发生变化，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>
<b>污染包装物:</b>	请参阅以上部分
<b>运输注意事项:</b>	请参阅以上部分

### 部分 14: 运输信息

#### 包装标志

<b>海洋污染物</b>	无 不适用
--------------	----------

陆上运输(UN): 不被管制为危险品运输

空运(ICA0-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

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

METHYLTRIMETHOXSILANE(1185-55-3\*) 出现在以下法规中

中国现有化学物质名录

危险货物物品名表 ( GB12268-2012 )

C.I.颜料黑 6(1333-86-4) 出现在以下法规中

中国 工作场所有害因素职业接触限值 - 粉尘

中国现有化学物质名录

国际癌症研究机构 ( IARC ) - IARC专题著作的致癌物质分类

二氧化硅(68909-20-6) 出现在以下法规中

中国 工作场所有害因素职业接触限值 - 粉尘

中国现有化学物质名录

国际癌症研究机构 ( IARC ) - IARC专题著作的致癌物质分类

### 国家库存状态

化学物质名录	情况
澳大利亚 - AICS	是
加拿大 - DSL	是
Canada - NDSL	没有 (C.I.颜料黑 6; methyltrimethoxysilane)
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
图例:	是=所有成分都在盘点 否=未确定或一个或多个成分没有在库存和/或不从豁免清单 ( 见括号中的具体成分 )

## 部分 16: 其他信息

修订日期:	13/01/2019
最初编制日期	22/02/2018

### 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

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 ( 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 )。

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。

AuthorITe由Chemwatch 公司版权所有。