化学品安全技术说明书

846 炭导电脂

MG Chemicals (Manufacturing-CHN)

版本号: 2.3
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: 01/04/2019
打印日期: 19/05/2020
L.GHS.CHN.ZH-CHT

部分 1: 化学品及企业标识

产品名称

产品名称	846
别名	SDS Code: 846-80G, 846-1P, 846-1G, 846-3.78L, 846-18.9L
其他识别方式	炭导电脂

产品推荐及限制用途

相关确定用途	触点润滑剂

制造者、输入者或供应者

企业名称	MG Chemicals (Manufacturing-CHN)	MG Chemicals (Head office)
企业地址	1210 Corporate Drive ON L7L 5R6 Canada	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
电话：	无资料	+(1) 800-201-8822
传真：	+(1) 905-331-2682	+(1) 800-708-9888
网站	无资料	www.mgchemicals.com
电子邮件	sds@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

应急电话

协会/组织	Verisk 3E (碼 335388)	无资料
应急电话：	+86 4001 2001 74	无资料
其他应急电话号码	+86 4001 2035 72	无资料

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。
不能与水混合。
在水里会下沉。可燃。
对蜜蜂有毒.使用适当的容器, 以预防污染环境。
避免释放入环境。参考特殊说明/安全技术说明书。

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

Continued...

物理和化学危险

液体。
不能与水混合。
在水里会下沉。可燃。
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)。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。 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。 碳黑中的杂质（包括碘）可具有毒性。空气中的碳灰烟尘可刺激粘膜、眼睛和皮肤。还可发生咳嗽、上呼吸道刺激和眼睛灼痛感等症状。
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。硅酮能够减轻胃涨气。呛吸硅酮可引起肺炎。 本物质属高分子量物质。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。 食入微细的碳粉能引起呕吐和便秘。因为本物质是惰性的，同时又经常作为食品添加剂，所以吸入不会构成很大的危害。食入可造成黑色粪便。
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接触性皮炎的皮肤反应。按照欧盟指令的描述，该物质不太可能引发刺激性皮炎。 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、过敏性反应和白内障，还有可能导致失明。 眼睛接触碳颗粒可产生刺激作用和灼烧感。这些颗粒能留在眼里导致持续数周的炎症，并造成永久性点状紫黑变色。
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。 物质能引起癌症或基因突变，因而受到关注，但是没有充足资料对此进行评价。

环境危害

对蜜蜂有毒.使用适当的容器, 以预防污染环境。
避免释放入环境。参考特殊说明/安全技术说明书。

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
63148-62-9	80	二甲基(硅氧烷与硅酮)
1333-86-4	20	C.I.颜料黑 6

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。

对保护施救者的忠告

对医生的特别提示

对症治疗。

Continued...

部分 5: 消防措施

灭火剂

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。 ▸ 采取一切可能的措施防止溢出物进入下水道或水道。 ▸ 用喷水雾的方法来控制火势，并冷却邻近区域。 ▸ 避免直接喷水到液池中。 ▸ 不要靠近可能灼热的容器。 ▸ 从有防护的位置喷水以便冷却暴露于火灾中的容器。 ▸ 如果这么做安全的话，将容器从火场中移走。
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。 ▸ 同时会形成一种硅胶外皮。在外皮之下，灭火是困难的。 ▸ 可燃。 ▸ 受热或接触明火，有轻微的火灾危险。 ▸ 受热可能引起膨胀或分解，导致容器急剧破裂。 ▸ 燃烧时可能释放有毒的一氧化碳(CO) 烟雾。 ▸ 可能释放出刺鼻的烟雾。 ▸ 含有可燃性物质的烟雾可能具有爆炸性。 燃烧产品包括： 二氧化碳（CO_2） 二氧化硅(SiO_2) 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

请参见阅第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	环境危害 - 收集泄漏物。 ▸ 清除所有点火源。 ▸ 立即清理所有泄漏物。 ▸ 避免接触皮和眼睛避免吸入蒸气，避免接触皮和眼睛。 ▸ 使用采用防护装设备以控制人员接触。 ▸ 用沙子、土、惰性物质或蛭石来收集并吸附泄漏物。 ▸ 擦除。 ▸ 放入合适的、贴有标签的容器中，以便进行废弃处置。
大量泄漏	环境危害 - 收集泄漏物。 ▸ 硅酮油，即使很少量也会有滑倒（跤）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。 ▸ 用合适的吸收剂尽可能快地清理溢出区。 中等程度的危害。 ▸ 疏散所有工作人员，向上风向转移。 ▸ 报告消防队，并告知他们事故地点和危害特性。 ▸ 必须戴呼吸设备和保护手套。 ▸ 采取一切可能的措施防止溢出物进入下水道或水体。 ▸ 禁止吸烟、明火或点火源。 ▸ 加强通风。 ▸ 在安全的前提下，阻止泄漏。 ▸ 用沙子、土或蛭石吸收溢出物。 ▸ 将收集的可回收的产品放在贴有标签的容器里，以便回收利用。 ▸ 用沙、土或蛭石吸收残留的产品。 ▸ 收集固体残留物，密封于贴有标签的桶里，以便废弃处置。 ▸ 冲洗泄漏区域，并防止进入下水道。 ▸ 如果下水道或水体被污染，报告应急部门。

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

Continued...

操作处置注意事项

安全操作	注意：碳黑、活性碳可从空气中吸走氧，这将导致在容器外边和可积聚活性碳的密闭空间作业的工人受到某些危害。进入这些区域之前，应采样并测试缺氧水平，应采取控制措施以保证充足有效的供氧。 ▸ 避免所有接触，包括吸入。 ▸ 当有接触危险时，穿戴防护服。 ▸ 在通风良好的区域使用。 ▸ 防止本品在低洼处汇集。 ▸ 未作空气检测，**禁止**进入封闭空间内。 ▸ 禁止吸烟、明火或点火源。 ▸ 避免接触不相容物料。 ▸ 操作处置时，**禁止**进食、饮水或吸烟。 ▸ 不使用时，容器应保持安全密封。 ▸ 防止容器受到物理损伤。 ▸ 操作完要用肥皂和清水洗手。 ▸ 工作服应单独洗涤。 ▸ 遵从良好的职业工作规范。 ▸ 遵从制造商有关储存和操作处置的建议。 ▸ 定期检测作业场所有害物质浓度，遵从相应的标准，保证作业场所安全。
其他信息	▸ 储存于原装容器中。 ▸ 保持容器安全密封。 ▸ 禁止吸烟、明火或点火源。 ▸ 储存在阴凉、干燥、通风良好的地方。 ▸ 存储于远离不相容材料及食品容器的地方。 ▸ 防止容器受到物理损坏，并且要定期检查泄漏情况。 ▸ 遵从制造商储存和处理方面的建议。

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。 ▸ 检查所有容器保证标签清晰、无泄漏。
储存禁配	当硅树脂在空气中被加热到230摄氏度时，会产生微量的致癌物，苯。 避免与氧化剂和还原剂接触。 物质与金属粉末、溴酸物、氟酸物、一氧化氟胺、碘酸氧化二氟、金属硝酸盐、二氟化氧、过氧甲酸、过氧糠酸或二氟化三氧接触可发生放热反应，伴有燃烧或爆炸。反应性较弱的碳化合物与氧、氧化物、过氧化物、含氧盐、卤素、卤间化合物和其它氧化剂充分接触后会着火或爆炸。 加 热后，物质能与硝酸铵、高氯酸胺、次氯酸钙和五氧化碘发生爆炸反应。碳能与硝酸产生剧烈反应。它在低温下，也能与三氟化氮引起爆炸性反应。存在氧化氮时可 发生灼烧和着火。碳粉和高度多孔的碳具有高的面积重量比(达2000平方米/克)，可作为活性极高的燃料。它们具有吸附和催化作用，在氧化剂存在的情况下 会加快能量的释放。用金属浸渍的干燥的炭催化剂，能在操作时产生足够量的静电，引起着火。石墨在300摄氏度下接触液态钾、铷或铯会产生层间化合物 (C8M)，并能在空气中着火而与水起爆炸性反应。熔融的金刚石粉末与氢氧化钾能发生爆炸性分解反应。 因 为活性碳具有大的表面积和强吸附能力，所以它暴露于空气构成潜在着火危害。新制备的物质在空气（特别是在高湿度情况下）能够自燃。90～100摄氏度即能 发生自燃。空气中的湿气能使燃烧更加容易。干性油和氧化性油会激发自身加热和燃烧，所以必须防止被这些物质污染。不饱和的干性油(如亚麻子油等)，由于接 触空气的油表面面积极大增加，在吸附后可能会着火。活性炭中的金属杂质能起催化作用，使氧化的速度加快。纤维性物质(如废棉花)也能出现类似(但稍慢)的 现象。活性碳的自身加热与活性碳的成份和加工方法有关。木炭中存在的自由基是自燃的原因。某些蒸气和气体（特别是氧）的吸附也能引起自身加热和自燃。例如 活性碳在452～518摄氏度的流动空气中能够发生自燃。当三乙撑二胺(一种碱)在碳上被吸附(5%)时，自燃温度即降低至230～260摄氏度。空气流 动率高的情况下，在230～260摄氏度下即会有温升，但温度达到500摄氏度才着火。硼氢化钠与活性碳在空气中混合后，会促进硼氢化钠的氧化，引起自身加热反应而造成木炭的燃烧。同时硼氢化钠的加热分解也会生成氢 气。

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

紧急限制

成分	物质名称	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
二甲基(硅氧烷与硅酮)	Dimethyl siloxane; (Dimethylpolysiloxane; Syltherm XLT; Syltherm 800; Silicone 360)	65 mg/m3	720 mg/m3	4,300 mg/m3
C.I.颜料黑 6	Carbon black	9 mg/m3	99 mg/m3	590 mg/m3

成分	原IDLH	修订IDLH
二甲基(硅氧烷与硅酮)	无资料	无资料
C.I.颜料黑 6	1,750 mg/m3	无资料

物料数据

接触控制

工程控制	采用工程控制消除危，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。

Continued...

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。
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。
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'。

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)

在以上每一范围内，合适的值取决于以下条件：

范围低值	范围高值
1. 室内气流小或适于捕集	1.室内气流引起干扰
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

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倍或更高。

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。
- 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该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]

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。
合适的手套的选择不仅取决于材料，同时也对质量的好坏，其变化从制造商到制造商。其中化学是几种物质的制剂，手套材料的电阻不能被预先计算出，因此具有该应用程序之前进行检查。 通过时间的物质的确切断裂具有从防护手套的制造商and.has做出最终选择，当被观察到而获得。 个人卫生是有效护理手部的一个关键因素。手套只能戴在干净的手。使用手套后，双手应彻底清洗及烘干。建议使用非香型保湿霜的应用。 适用性和手套类型的耐用性取决于如何使用。在手套的选择的重要因素包括： ·接触的频率和持续时间， ·手套材料的耐化学性， ·手套厚度和 ·灵巧 测试的相关标准（例如欧洲EN 374，美国F739，AS / NZS 2161.1或同等的国家）选择手套。 ·当长时间或频繁可能发生反复接触，具有保护等级的5或更高的手套（突破时间大于240分钟根据EN 374，AS / NZS 2161年10月1日或等同的国家）的建议。 ·当只有短暂接触预计，随着保护类的3或更高的手套（突破时间大于超过60分钟，根据EN 374，AS / NZS 2161年10月1日或等同的国家）的建议。 ·有些手套聚合物类型较少受到移动的影响，这应该考虑长期使用的手套时，必须考虑到。 ·受污染的手套应及时更换。 如在ASTM F-739-96在任何应用程序中定义，手套评为： ·优异的突破时时间> 480分钟 ·良好的突破时时间> 20分钟 ·展当突破时间<20分钟 ·穷的时候手套材料降解 对于一般应用，厚度通常大于0.35毫米手套，建议。 应当强调的是，手套厚度不必手套电阻的良好预测到特定的化学，如手套的渗透效率将取决于手套材料的确切组成。因此，手套的选择也应根据考虑的任务要求和穿透时间的知识。 手套厚度也可以根据制造商的手套，手套类型和手套模型而有所不同。因此，制造商的技术数据应考虑到，以确保任务的最合适手套的选择。 注：根据不同的活动正在进行中，可能需要为特定的任务不同厚度的手套。例如： ·稀释剂手套（降至0.1mm或更小）可以在需要手巧的高度是必要的。然而，这些手套只可能给持续时间短保护，通常只是一次性使用的应用程序，然后处理掉。 ·更厚的手套（最多3毫米或更大）时可为必需有一个机械（以及作为化学）风险即其中有磨损或潜在穿刺 手套只能戴在干净的手。使用手套后，双手应彻底清洗及烘干。建议使用非香型保湿霜的应用。

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。
- 护肤脂。
- 洗眼装置。

呼吸系统防护

充足容量的A种过滤器

滤罐型呼吸器不应用于紧急入口或蒸气浓度或氧含量未知的区域。一旦通过呼吸器检测到任何气味，必须提醒佩戴者立即离开被污染的区域。气味可能表明呼吸器未正常工作，蒸汽浓度过高，或呼吸器佩戴不正确。由于这些限制，唯一恰当的做法就是限制使用滤罐型呼吸器。

部分 9: 理化特性

基本物理及化学性质

外观	黑

物理状态	液体	**相对密度 (水 = 1)**	1.1
气味	无资料	**分配系数 正辛醇/水**	无资料

Continued...

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)	570 000
初馏点和沸点范围 (°C)	>200	分子量 (g/mol)	无资料
闪点 (°C)	>300	味	无资料
蒸发速率	<1 (ButAc=1)	爆炸性质	无资料
易燃性	不适用	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)	0.13	气体组	无资料
水中溶解度	不互溶	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

846 Carbon Conductive Grease

毒性	刺激性
无资料	无资料

二甲基(硅氧烷与硅酮)

毒性	刺激性
经口（鼠）LD50: >17000 mg/kg[2]	Eye (rabbit): 100 mg/1h - mild
经皮（半致死剂量）（野兔）LD50: >2000 mg/kg[2]	

C.I.颜料黑 6

毒性	刺激性
经口（鼠）LD50: >15400 mg/kg[2]	皮肤：没有观察到不利的影响（未刺激）[1]
经皮（鼠）LD50: >2000 mg/kg[1]	眼：没有观察到不利的影响（未刺激）[1]

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*

二甲基(硅氧烷与硅酮)	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。
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。

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

846 Carbon Conductive Grease

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

Continued...

二甲基(硅氧烷与硅酮)

终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
LC50	96	鱼	3.16mg/L	4

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
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

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*

对蜜蜂有毒.

持久性和降解性

成分	持久性：水/土壤	持久性：空气
	无可用数据的所有成分	无可用数据的所有成分

潜在的生物累积性

成分	生物积累
	无可用数据的所有成分

土壤中的迁移性

成分	迁移性
	无可用数据的所有成分

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。 在一些地方，某些废弃物必须被追踪。
控制级别体系基本是一致的 - 产品使用者必须调查研究：

- 尽量减少产生废物
- 如果有可能，重新使用废物 （当废物本身有用途时）
- 如果有可能，将废物回收
- 如果废物无法重新使用或回收，将它处置或销毁

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。

- **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。
- 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。
- 如有任何疑问，请与主管部门联系。
- 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。
- 残留物应在经批准的场所进行掩埋或焚毁。
- 如有可能，回收容器，或在经批准的的填埋场进行废弃处理。

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
不适用

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

Continued...

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

二甲基(硅氧烷与硅酮)(63148-62-9) 出现在以下法规中

IMO MARPOL（附件II）- 散装运载有毒液体物质清单
国际海事组织 (IMO)船上海洋污染应急计划 (MARPOL) 73/78 附录II - 其他液体物质名录
中国现有化学物质名录
国际海事组织IBC规则第17章：最低要求摘要

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
国际癌症研究机构（IARC）- IARC专题著作的致癌物质分类
中国现有化学物质名录
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 (二甲基(硅氧烷与硅酮); C.I.颜料黑 6)
中国 - IECSC	是
欧盟 - EINECS / ELINCS / NLP	没有 (二甲基(硅氧烷与硅酮))
日本 - ENCS	没有 (二甲基(硅氧烷与硅酮))
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 - ARIPS	是
泰国 - TECI	没有 (二甲基(硅氧烷与硅酮))
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：	19/05/2020
最初编制日期	02/04/2019

SDS版本摘要

版本	制表日期	部分已更新
1.2.1.1.1	01/04/2019	急性健康（眼）, 急性健康（皮肤）, 慢性健康, 分类, 处置, 工程控制, 环境的, 消防战士（火灾/爆炸危险）, 急救（眼）, 急救（皮肤）, 处理过程, 不稳定状况, 个人防护（其他）, 个人防护（眼）, 个人防护（手/英尺）, 物理性能

其他资料

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，４０h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（１５min）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: 阈限值 (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)。

Continued...

BEI: 生物接觸指數 (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。

end of SDS