

# 化学品安全技术说明书 按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

材料: 60002665

WACKER® AK 10  
SILICONE FLUID

版本 2.15 (CN)

打印日期 25.06.2024

更新日期: 13.06.2023

## 第1部分: 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

商品名: WACKER® AK 10  
SILICONE FLUID

### 1.2 物质或混合物的确定应用领域以及不适用领域。

物质/制品的用途:  
工业。  
化学中间体

### 1.3 与编写安全数据表供货厂商有关的详细说明

生产商/供货商: Wacker Chemie AG  
街道/邮局信箱号: Gisela-Stein-Straße 1  
国家/邮递区号/城市: D 81671 München  
电话: +49 89 6279-0  
安全数据表信息咨询: 电话: +86 21 6130-2566  
电子邮件: WGC-SDS@wacker.com

### 1.4 应急咨询电话

应急咨询电话 NCEC 400 120 6011

## 第2部分: 危险性概述

### 2.1 物质或混合物的分级

根据全球化学品统一分类和标签制度, 非危险物质或混合物。

### 2.2 标签要素

不需要贴GHS标签。

### 2.3 其他危害

没有数据。

内分泌干扰特性 - 人类健康: 根据 REACH 第 57(f) 条或委员会授权法规 (EU) 2017/2100 或委员会法规 (EU) 2018/605, 该物质/混合物不包含被认为具有 0.1% 或更高水平的内分泌干扰特性的成分。

内分泌干扰特性 - 环境: 根据 REACH 第 57(f) 条或委员会授权法规 (EU) 2017/2100 或委员会法规 (EU) 2018/605, 该物质/混合物不包含被认为具有 0.1% 或更高水平的内分泌干扰特性的成分。

## 第3部分: 成分/组成信息

### 3.1 物质

#### 3.1.1 化学特征

聚二甲基硅氧烷

#### 3.1.2 有害成分

本产品不含有高于容许界限的危险成分。

### 3.2 混合物

不适用

该产品不含有高度关注物质 (REACH法规 (EC) No. 1907/2006, 第57条), 含量 $\geq 0.1\%$ 。

## 第4部分: 急救措施

# 化学品安全技术说明书 按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

材料: 60002665

WACKER® AK 10  
SILICONE FLUID

版本 2.15 (CN)

打印日期 25.06.2024

更新日期: 13.06.2023

## 4.1 急救措施说明

### 一般说明:

发生意外或感到不适时, 就医 (可能的话, 出示标签或安全数据表)。

### 与眼睛接触后:

立即用大量清水冲洗。如果持续感觉刺痛时, 就医。

### 与皮肤接触后:

用大量清水或肥皂水充分清洗。如果有可见的皮伤或其它不适时, 就医 (可能的话, 出示标签或安全数据表)。

### 吸入后:

设法给予新鲜空气。

### 吞咽后:

给予多次小量的饮水。切勿催吐。

## 4.2 最重要的急性和迟发症状和效应

有关信息在本节的其它部分中。

## 4.3 医生紧急救护或特殊治疗提示

请注意第11节中有关毒理学的更多信息。

## 第5部分: 消防措施

### 5.1 溶剂

#### 合适的灭火材料:

耐醇泡沫, 二氧化碳, 水雾, 喷水灭火装置, 砂子, 灭火干粉。

#### 基于安全原因不适合使用的灭火材料:

喷水。

### 5.2 物质或混合物引起的特别危险

起火时有害气体和蒸气会产生危害。暴露于燃烧灰烬中可能对健康有危害! 危险性燃烧产物: 有毒和剧毒烟气。

### 5.3 灭火提示

#### 特殊防护器材:

采用不依靠现场空气的呼吸防护面具。切勿让未受防护的人员靠近。

## 第6部分: 泄露应急处理

### 6.1 与人员有关的防护措施、防护用品和紧急情况时的应对程序

保护事故区域。穿戴个人防护设备 (参见第8节)。切勿让未受防护的人员靠近。如果物料泄漏, 请标示“注意滑到”。不要在洒出的材料上走动。

### 6.2 环保措施

避免材料进入地表水、排水管或下水道以及外界土壤。在没有危险的情况下封闭泄漏处。采用合适的材料 (如泥土) 阻隔溢出的液体。截留受污水/灭火用水。排放在标有指示标记的容器内。如果产品泄漏到表层水体, 下水道或土壤, 请通知职能部门。

### 6.3 收容和清除方法和材料

用机械法收集并按规定处理。切勿用水冲走。少量: 使用中性 (非酸/非碱) 并能吸收液体的材料, 诸如硅藻土, 收集然后按照规定处理。大量: 可以使用抽吸设备或泵收集液体。当可燃时, 仅使用气动或按规定安装的电气设备。采用洗涤剂/皂液或其它可降解性清洁剂来清除附在壁上的粘液层。有机硅液体具有湿滑性; 溢出物具安全危害性。采用沙子或其它惰性粒状材料来提高摩擦力。

材料: 60002665

WACKER® AK 10  
SILICONE FLUID

版本 2.15 (CN)

打印日期 25.06.2024

更新日期: 13.06.2023

**6.4 引用其它部分**

必须遵守其它部分的有关信息。 这尤其适用于人员防护设施(第8部分)和废物处理(第13部分)的信息。

**第7部分: 操作处置与储存****7.1 与安全处理有关的防护措施****安全操作指引:**

避免形成气溶胶。 如果形成烟雾, 需要特殊防护措施(排烟装置), 呼吸保护装置。 溢出物容易造成滑倒。 参见章节8

**防火防爆指引:**

注意防范火灾的一般规定。

**7.2 安全储藏的条件, 要考虑到不相容性****储存室及容器的要求:**

遵守地方/州立/联邦法规。

**混合储存须知:**

遵守地方/州立/联邦法规。

**其它有关储存条件:**

贮于干燥、阴凉处。

**储存与运输期间的最高温度: 50 °C**

运输过程中温度的暂时升高不会影响质量。 可以略去主动冷却的运输导向装置。

**7.3 特殊最终用途**

没有数据。

**第8部分: 接触控制和个体防护****8.1 应监视参数****8.2 限制和监视暴露****8.2.1 在工作位置的暴露限制和监视****一般防护及卫生措施:**

搬运化学物质遵照相关工业卫生标准。 工作时严禁吃, 喝或吸烟。

**有关系统设计与工程计量的更多信息**

参见章节7 遵守国家部门规章。

**个人防护设备:****呼吸保护措施**

一般不需要个人呼吸保护面具。

当暴露在喷雾或气溶胶中时, 必须穿戴适当的呼吸保护面具和安全服。 适宜的呼吸保护面具: 具有过滤作用的半脸防护面具, 按照认可的标准, 例如EN 149。

推荐的过滤器类型: FFP1或具有相同效果的过滤器, 按照认可的标准, 例如EN 149

必须遵守呼吸保护面具的戴用时间限制以及面具生产厂家的提示说明。

**眼部防护措施**

符合EN166等公认标准的防护性护目镜推荐的。

**手部防护**

根据认定标准, 例如EN374, 建议在搬运材料时使用防护手套。

材料: 60002665

WACKER® AK 10  
SILICONE FLUID

版本 2.15 (CN)

打印日期 25.06.2024

更新日期: 13.06.2023

推荐的手套材料: 丁腈橡胶防护手套

材料厚度: &gt; 0,1 mm

穿透时间: &gt; 480 min

推荐的手套材料: 丁基橡胶制备的防护手套

材料厚度: &gt; 0,3 mm

穿透时间: &gt; 480 min

请您注意手套供应商在透过性和穿透时间方面给出的信息。同时还要考虑到产品使用时的具体场合和条件, 例如割裂危险、磨损和接触持续时间。 必须注意, 在实践中, 化学品防护手套的日常使用持续时间受很多因素(例如温度)的影响, 它可能会明显短于测试中得出的渗透时间。

**8.2.2 暴露环境中的限制和监视**

避免材料进入地表水、排水管或下水道以及外界土壤。

**第9部分: 理化特性****9.1 基本物理和化学性质信息**

性质:	数值:	方法:
<b>外观</b>		
形态 .....	液体	
颜色 .....	无色透明	
<b>气味</b>		
气味 .....	无臭	
<b>气味极限</b>		
气味极限 .....	无现成数据	
<b>pH值</b>		
pH值 .....	不适用. 不溶于水。	
<b>熔点/凝固点</b>		
熔点/熔限 .....	-65 ° C	
<b>沸点/沸程</b>		
沸点/沸程 .....	390 ° C 在 1013 hPa	(EG-RL. A. 2)
<b>闪点</b>		
闪点 .....	180 ° C	(ISO 2592)
闪点 .....	145 ° C	(ISO 2719)
<b>蒸发速度</b>		
蒸发速度 .....	无现成数据	
<b>上/下可燃或爆炸极限</b>		
爆炸下限 .....	不适用	
爆炸上限 .....	不适用	
<b>蒸汽压力</b>		
蒸汽压力 .....	227 hPa / 274 ° C	
蒸汽压力 .....	21 hPa / 199 ° C	
蒸汽压力 .....	6,3 hPa / 172 ° C	
<b>溶解性</b>		
水溶解性/混和性 .....	实际上不溶	
<b>蒸气密度</b>		
相对气体/蒸气密度 .....	无现成数据	
<b>相对密度</b>		
相对密度 .....	0,93 (25 ° C)	(DIN 51757)
	(水 / 4 ° C = 1,00)	
密度 .....	0,93 g/cm <sup>3</sup> (25 ° C)	(DIN 51757)
<b>分布系数 正辛醇/水</b>		
分布系数 正辛醇/水 .....	无现成数据	

材料: 60002665

WACKER® AK 10  
SILICONE FLUID

版本 2.15 (CN)

打印日期 25.06.2024

更新日期: 13.06.2023

**自然温度**

燃点 .....: 365 ° C (EN 14522)

**分解温度**

热降解 .....: &gt; 250 ° C

**粘度**

粘度 (动力学) .....: 10 mPa.s 在 25 ° C (DIN 53019)

粘度 (运动学) .....: 10 mm<sup>2</sup>/s 在 25 ° C (DIN 53019)**分子量**

分子量 .....: 无现成数据

**9.2 其它说明**

没有数据。

**第10部分: 稳定性和反应性****10.1 – 10.3 反应性; 化学稳定性; 发生危险反应的可能性**

在储存和搬运过程中, 若遵循适用的操作守则, 未见危险反应。

有关信息也可能包含在本节的其它部分中。

**10.4 应避免的条件**

未知。

**10.5 不相容材料**

未知。

**10.6 危险的分解产物**

按照规定储藏和拿取使用时: 未知。测量显示, 温度高于约 150 ° C 时会通过氧化形成少量甲醛。

**第11部分: 毒理学信息****11.1 有关毒理学效应的信息****11.1.1 急性毒性****产品数据:**

接触途径	结果/作用
经口	LD50 > 5000 mg/kg 在给出的剂量中, 既没有观察到死亡率也没有观察到与临床有关的毒性。 种属: 大鼠, 来源: 文献
真皮	LD50 > 2008 mg/kg 在给出的剂量中, 既没有观察到死亡率也没有观察到与临床有关的毒性。 种属: 大鼠, 来源: 文献

**11.1.2 皮肤腐蚀/刺激****产品数据:**无皮肤刺激  
(种属: 家兔, 来源: 文献)**11.1.3 严重眼睛损伤/眼刺激****产品数据:**无眼睛刺激  
(种属: 家兔, 来源: 文献)

材料: 60002665

WACKER® AK 10  
SILICONE FLUID

版本 2.15 (CN)

打印日期 25.06.2024

更新日期: 13.06.2023

**11.1.4 呼吸或皮肤过敏****产品数据:**

接触途径	结果
皮肤接触	不引起皮肤过敏。 (种属: 豚鼠, 测试系统: 最大反应试验, 方法: OECD 406, 来源: 文献)
吸入	没有数据。

**11.1.5 生殖细胞致突变性****评价:**

根据现有数据可以认为不存在重要的破坏遗传基因的能力。

阴性  
(测试系统: mutation assay (in vitro) / 菌胞, 方法: OECD 471, 来源: 文献)

**11.1.6 致癌性****评价:**

动物试验未显示出任何致癌影响。

**产品数据:**

NOAEL:  $\geq 1000$  mg/kg  
NOAEL = NOAEL (carcinogenic effects)  
(测试系统: 致癌性研究, 种属: 大鼠, 品系: Fischer F344, 染毒途径: 经口, 剂型: 饲料, 试验周期: 2 a, 试验物: 聚二甲基硅氧烷, 来源: 文献)

**11.1.7 生殖毒性****评价:**

动物试验中没有出现可能伤害胚胎或削弱生殖能力的迹象。

**产品数据:**

生殖毒性/发育/致畸性  
NOAEL (developmental):  $\geq 1000$  mg/kg  
NOAEL (maternal):  $\geq 1000$  mg/kg  
(症状/作用: 未发现任何反常现象。 , 测试系统: Developmental Toxicity Study, 种属: 家兔, 染毒途径: 经口, 剂型: 胃管, 治疗次数: day 6 - 19 of gestation, 试验物: 聚二甲基硅氧烷, 来源: 文献)

**11.1.8 特异性靶器官系统毒性 (一次接触)****评价:**

到目前为止, 还没有产品整体的毒理学试验数据。

**11.1.9 特异性靶器官系统毒性 (反复接触)****评价:**

到目前为止, 还没有产品整体的毒理学试验数据。

**产品数据:**

结果/作用  
NOAEL:  $\geq 1000$  mg/kg  
NOAEL = NOAEL (systemic effects)  
(测试系统: 慢性研究, 种属: 大鼠, 染毒途径: 经口, 剂型: 饲料, 试验周期: 1 a, 连续观察周期: 1 a, 来源: 文献)

化学品安全技术说明书 按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

材料: 60002665

WACKER® AK 10  
SILICONE FLUID

版本 2.15 (CN)

打印日期 25.06.2024

更新日期: 13.06.2023

**11.1.10 吸入危害**

**评价:**

到目前为止, 还没有产品整体的毒理学试验数据。

**11.2 有关其他危害的信息。**

**11.2.1 内分泌干扰特性**

根据 REACH 第 57(f) 条或委员会授权法规 (EU) 2017/2100 或委员会法规 (EU) 2018/605, 该物质/混合物不包含被认为具有 0.1% 或更高水平的内分泌干扰特性的成分。

**11.2.2 更多毒性资料**

贴药试验: 产品显示皮肤耐受性好。

**第12部分: 生态学信息**

**12.1 毒性**

**评价:**

物理-化学性能基础上的评估: 估计对水生生物无害。

**产品数据:**

结果/作用	种类/测试系统	来源
LL50: > 1000 mg/l (标称的) 作用水平大于最大可达到的浓度。该值是指含水量(WAF)。	静态试验 鱼 (96 h)	文献
EC50: > 0,0001 mg/l (测量的) 作用水平大于最大可达到的浓度。该值是指含水量(WAF)。	静态试验 Daphnia magna (水蚤) (48 h)	文献
IC50 (增长率): > 100000 mg/l (标称的) 作用水平大于最大可达到的浓度。该值是指含水量(WAF)。	静态试验 Skeletonema costatum (海洋硅藻) (72 h)	文献
NOEC: > 10000 mg/kg	feeding study Oncorhynchus mykiss (虹鳟) (28 d)	文献
NOEC (死亡率): > 500 mg/kg 暴露在被污染的沉淀物中没有出现任何作用。	暴露在沉淀物中 Daphnia magna (水蚤) (21 d)	文献
NOEC (生长): > 500 mg/kg 暴露在被污染的沉淀物中没有出现任何作用。	暴露在沉淀物中 Daphnia magna (水蚤) (21 d)	文献
NOEC (生殖率): > 500 mg/kg 暴露在被污染的沉淀物中没有出现任何作用。	暴露在沉淀物中 Daphnia magna (水蚤) (21 d)	文献

**12.2 持久性和可降解性**

**评价:**

聚合物组份: 无法生物降解。 通过活性污泥吸附消除之。

**12.3 生物积累可能性**

**评价:**

聚合物组份: 没有有害作用发生。

**12.4 土壤中的迁移性**

**评估:**

聚合物组份: 不溶于水。

**12.5 PBT(持久性、生物累积性和毒性)和vPvB(非常持久且具有生物累积性)评估结果**

没有数据。

**化学品安全技术说明书 按照GB/T 16483、GB/T 17519编制**

材料: 60002665

WACKER® AK 10  
SILICONE FLUID

版本 2.15 (CN)

打印日期 25.06.2024

更新日期: 13.06.2023

**12.6 内分泌干扰特性**

根据 REACH 第 57(f) 条或委员会授权法规 (EU) 2017/2100 或委员会法规 (EU) 2018/605, 该物质/混合物不包含被认为具有 0.1% 或更高水平的内分泌干扰特性的成分。

**12.7 其他环境有害作用**

未知的

**第13部分: 废弃处置****13.1 废弃物处置方式****13.1.1 产品**

建议:

不能继续使用、加工或回收的材料应在获准的设施中按照国家、州(省)和地方法规进行废弃处理。根据法规不同, 废物处理方法可以是堆放到垃圾场或者焚烧。

**13.1.2 未经清洁的包装**

建议:

完全倒空容器(无滴料、无粉末残留, 仔细刮擦)。容器可再回收或再使用。遵守当地/州立/联邦法规。无法清洁的包装应该采取和物料相同的废弃物质处理法。

**第14部分: 运输信息****14.1 联合国编号**

ADR.....: 不适用  
国际铁路运输危险物品法规 (RID) .....: 不适用  
国际海运危险货物规则 (IMDG) .....: 不适用  
国际民航组织 (ICAO) / 国际航空运输协会不适用 (IATA) .....

**14.2 联合国运输名称**

ADR.....: 不适用  
国际铁路运输危险物品法规 (RID) .....: 不适用  
国际海运危险货物规则 (IMDG) .....: 不适用  
国际民航组织 (ICAO) / 国际航空运输协会不适用 (IATA) .....

**14.3 运输危险级别**

ADR.....: 不适用  
国际铁路运输危险物品法规 (RID) .....: 不适用  
国际海运危险货物规则 (IMDG) .....: 不适用  
国际民航组织 (ICAO) / 国际航空运输协会不适用 (IATA) .....

**14.4 包装类别**

ADR.....: 不适用  
国际铁路运输危险物品法规 (RID) .....: 不适用  
国际海运危险货物规则 (IMDG) .....: 不适用  
国际民航组织 (ICAO) / 国际航空运输协会不适用 (IATA) .....

**14.5 环境危害**

对环境有害: 否



材料: 60002665

WACKER® AK 10  
SILICONE FLUID

版本 2.15 (CN)

打印日期 25.06.2024

更新日期: 13.06.2023

**14.6 特殊防范措施**

必须遵守其它部分的有关信息。

**14.7 按《MARPOL73/78公约》附则II和IBC规则**

没有计划使用散装运输船运输散装货物。

**第15部分: 法规信息****15.1 安全、健康和环保规章/该物质或混合物的特殊法规**

按照GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013 编制。

遵守国家和当地的政府法规。

标志法说明, 请参阅本文件第2章。

**15.2 国际注册现况**

如果有关于物质清单中个别物质的信息, 这些信息将在后面列出。

日本.....	: ENCS (Handbook of Existing and New Chemical Substances):	本产品已经列入物质清单或符合清单中物质的特性。
新西兰.....	: NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals):	本产品已经列入物质清单或符合清单中物质的特性。(为了正确解释登记状况尚需补充信息如危险物质分类或组群标准。)
澳洲.....	: AIIC (Australian Inventory of Industrial Chemicals):	本产品已经列入物质清单或符合清单中物质的特性。
中国.....	: IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances in China):	本产品已经列入物质清单或符合清单中物质的特性。
加拿大.....	: DSL (Domestic Substance List):	本产品已经列入物质清单或符合清单中物质的特性。
菲律宾.....	: PICCS (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):	本产品已经列入物质清单或符合清单中物质的特性。
美利坚合众国(美国).....	: TSCA (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory):	本产品的所有组分都被列为正在使用或与物质清单一致。
中国台湾.....	: TCSI:	该产品已被列入或符合物质清单。一般说明: 化学品法规规定, 如果进口或制造超过100公斤/年的触发量(对于混合物, 按每种成分计算), 则需要对列入TCSI或符合TCSI的物质进行第一阶段登记。进口/制造商法人实体有责任履行这一义务。
欧洲经济区 (EEA).....	: REACH (Regulation (EC) No 1907/2006):	概括说明: 如果在第1节中给出的供应商由于他们在欧洲经济区 (EEA) 生产或进口而产生登记义务时, 则此义务将由他们执行。如果客户或其他后继用户进口欧洲经济区 (EEA) 而产生的登记义务, 则此义务由他们执行。
韩国 (大韩民国).....	: AREC (化学品注册和评估法规: “K-REACH”):	请与您的常规联系人联系以获取更多详细信息。

材料: 60002665

WACKER® AK 10  
SILICONE FLUID

版本 2.15 (CN)

打印日期 25.06.2024

更新日期: 13.06.2023

**第16部分: 其他信息****16.1 产品**

本文件中给出的信息以我们在修改时拥有的最新知识为基础。它们并不成为法律保证规定意义上对该产品特性的保证。

提供本文件并不能免除产品购买人自己注意和遵守与该产品有关现行法律和规定的责任, 特别是在其它司法管辖地区继续转售该产品或使用它生产的混合物或制品时, 以及在保护第三者权益问题上更应如此。 如果对所描述的产品进行了加工或混入其它材料, 则本文件中给出的信息不再适用于所制成的新产品, 除非特别加以说明。 重新包装产品时, 购货人有责任附上必要的, 与安全有关的信息。

瓦克限制在人体内使用其产品, 以及限制其产品与体液和粘膜接触。 有关更多详细信息, 请访问[www.wacker.com](http://www.wacker.com)查看我们的医疗保健政策。如果未遵守医疗保健政策, 瓦克可以取消任何交货义务。

**16.2 其它说明:****首次发布日期:**

27.01.2009

数值数据的逗号表示小数点。 页内左沿的垂直线表示该处, 与前一版本对比, 做了更改。 此版本替代以前所有版本。

- 安全数据表结束 -