

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

材料: 60037273

HDK® V15  
HYDROPHILIC PYROGENIC SILICA

版本 2.13 (CN)

打印日期 25.06.2024

更新日期: 14.06.2023

## 第1部分: 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

商品名: HDK® V15  
HYDROPHILIC PYROGENIC SILICA

CAS No.: 112945-52-5

### 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。

辅助剂: 塑料, 漆, 建筑材料, 弹性体产品, 化妆品。

### 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

CAS No.: 112945-52-5

高分散二氧化硅、合成的X-射线非晶性二氧化硅 (SiO<sub>2</sub>)

#### 3.1.2 有害成分

本产品不含有高于容许界限的危险成分。

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

材料: 60037273

HDK® V15  
HYDROPHILIC PYROGENIC SILICA

版本 2.13 (CN)

打印日期 25.06.2024

更新日期: 14.06.2023

## 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

### 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:

不适用的

#### 基于安全原因不适合使用的灭火材料:

不可用的

### 5.2 物质或混合物引起的特别危险

邻近失火时有可能产生危险性气体。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。

#### 一般说明:

产品不会燃烧。采取与火源相符的灭火措施。

## 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。避免形成粉尘。切勿吸入粉尘。避免与眼睛及皮肤接触。

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

材料: 60037273

HDK® V15  
HYDROPHILIC PYROGENIC SILICA

版本 2.13 (CN)

打印日期 25.06.2024

更新日期: 14.06.2023

## 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。按照法规掩盖任何溢出材料,避免风吹散发。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

湿润粉尘,装入容器内。避免形成粉尘。

## 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:

避免形成粉尘。参见章节8

#### 防火防爆指引:

在输送和加工使用时可能产生静电积累。采取预防措施防止静电。请确保所有设备接地良好。当易燃易爆液体存在时使用惰性气体保护。避免形成粉尘积聚,定期去除粉尘。

### 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:

保持容器干燥及密封。

### 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。切勿吸入粉尘。避免与眼睛、皮肤接触。建议采用护肤霜,确保皮肤最佳防护。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

当有粉尘暴露时,必须戴呼吸保护面具。

如果不能保证工作场所的吸入暴露值低于工作场所限制值,就必须使用适当的防护面具。

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。

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

材料: 60037273

HDK® V15  
HYDROPHILIC PYROGENIC SILICA

版本 2.13 (CN)

打印日期 25.06.2024

更新日期: 14.06.2023

## 眼部防护措施

建议佩戴符合公认标准（如EN166）的防护护目镜。如遇粉尘形成，应佩戴符合公认标准（如E166）的密合型护目镜。

## 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。

推荐的手套材料： 橡胶手套

材料厚度: > 1 mm

穿透时间: > 480 min

推荐的手套材料： 丁腈橡胶防护手套

材料厚度: > 0,1 mm

穿透时间: > 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。

## 皮肤防护

符合ISO 20345和ISO 20347等公认标准的防静电工作鞋。

### 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。 可通过机械方法从废水中除去。

## 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 .....	固体	
形状 .....	粉末	
颗粒尺寸分布 .....	100 - 1.000 µm	(OECD测试导则110)
比表面积 .....	50 - 400 m <sup>2</sup> /g	
颜色 .....	白色	
<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 .....	3,8 - 4,3 (4 %)	(DIN EN ISO 787-9)
<b>熔点/凝固点</b>		
熔点/熔限 .....	1700 ° C 在 1013 hPa	
<b>沸点/沸程</b>		
沸点/沸程 .....	不适用	
<b>闪点</b>		
闪点 .....	不适用	
<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 .....	不适用	

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

材料: 60037273

HDK® V15  
HYDROPHILIC PYROGENIC SILICA

版本 2.13 (CN)

打印日期 25.06.2024

更新日期: 14.06.2023

**溶解性**

水溶解性/混和性 .....: 微溶; 0,1 - 0,5 g/l 在 20 ° C (OECD 105)

**蒸气密度**

相对气体/蒸气密度 .....: 不适用

**相对密度**相对密度 .....: 2,2 (20 ° C) (DIN 51757)  
(水 / 4 ° C = 1,00)密度 .....: 2,2 g/cm<sup>3</sup> (20 ° C) (DIN 51757)容积密度 .....: 20 - 130 kg/m<sup>3</sup>**分布系数 正辛醇/水**

分布系数 正辛醇/水 .....: 无现成数据

**自燃温度**

燃点 .....: 不适用.

**分解温度**

热降解 .....: 无现成数据

**粘度**

粘度 (动力学) .....: 不适用

粘度 (运动学) .....: 不适用

**爆炸性能 (飞扬粉尘)**

灰尘爆炸等级 .....: 根据VDI 2263, 产品不会形成粉尘爆炸。

**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**

潮湿.

**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.

**第11部分: 毒理学信息****11.1 有关毒理效应的信息****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 种属: 大鼠, 来源: ECHA
真皮	LD50 > 2000 mg/kg 种属: 家兔, 来源: ECHA

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

材料: 60037273

HDK® V15  
HYDROPHILIC PYROGENIC SILICA

版本 2.13 (CN)

打印日期 25.06.2024

更新日期: 14.06.2023

通过吸入 (粉尘)	4 h 在技术上最高可能浓度下, 动物试验未见死亡。 种属: 大鼠, 来源: ECHA
--------------	---

**11.1.2 皮肤腐蚀/刺激**

产品数据:

无皮肤刺激  
(种属: 家兔, 试验物: CAS 7631-86-9, 来源: ECHA)**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, 试验物: CAS 7631-86-9, 来源: ECHA)**11.1.4 呼吸或皮肤过敏**

评价:

长年拿取使用该材料时也没有出现可能导致皮肤致敏的征兆。

产品数据:

接触途径	结果
吸入	没有数据。

**11.1.5 生殖细胞致突变性**

评价:

根据我们目前所知, 该物质不会损坏遗传基因。

**11.1.6 致癌性**

评价:

动物试验未显示出任何致癌影响。

**11.1.7 生殖毒性**

评价:

在动物试验中没有生殖毒性作用的迹象。

**11.1.8 特异性靶器官系统毒性 (一次接触)**

评价:

无已知数据。

**11.1.9 特异性靶器官系统毒性 (反复接触)**

评价:

在动物试验中, 慢性吸入暴露后观察到的肺变化(发病病变)是可恢复的; 没有矽肺迹象。

**11.1.10 吸入危害**

评价:

基于产品的物理和化学性质, 不会造成吸入的危险。

**11.2 有关其他危害的信息。**

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

材料: 60037273

HDK® V15  
HYDROPHILIC PYROGENIC SILICA

版本 2.13 (CN)

打印日期 25.06.2024

更新日期: 14.06.2023

**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**

长期与产品接触, 未见对健康有负面影响。

**第12部分: 生态学信息****12.1 毒性****评价:**

估计对水生生物无害。 根据目前所知, 对污水处理设备不会产生负面作用。

**产品数据:**

结果/作用	种类/测试系统	来源
LC50: > 10000 mg/l	Danio rerio (斑马鱼) (96 h)	ECHA
EC50: > 500 mg/l	Daphnia magna (水蚤) (48 h)	ECHA
ErC50: > 10000 mg/l 作用水平大于最大可达到的浓度。	Scenedesmus subspicatus (72 h)	ECHA
NOEC: >= 100 mg/l	Daphnia magna (水蚤) (21 d)	ECHA

**12.2 持久性和可降解性****评价:**

评价生物可降解性的方法不能用于无机物质。 产品能够在非生物过程中降解。

**12.3 生物积累可能性****评价:**

没有有害作用发生。

**12.4 土壤中的迁移性****评估:**

没有有害作用发生。

**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。

**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。

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

材料: 60037273

HDK® V15  
HYDROPHILIC PYROGENIC SILICA

版本 2.13 (CN)

打印日期 25.06.2024

更新日期: 14.06.2023

## 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

### 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。

材料: 60037273

HDK® V15  
HYDROPHILIC PYROGENIC SILICA

版本 2.13 (CN)

打印日期 25.06.2024

更新日期: 14.06.2023

**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 .....	<b>ENCS</b> (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 .....	<b>NZIoC</b> (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 .....	<b>AIIC</b> (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 .....	<b>IECSC</b> (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 .....	<b>DSL</b> (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 .....	<b>PICCS</b> (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) .....	<b>TSCA</b> (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 .....	<b>TCSI</b> : 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) .....	<b>REACH</b> (Regulation (EC) No 1907/2006): REACH registration number: 01-2119379499-16-0001 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) .....	<b>AREC</b> (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。

**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:**

08.08.2008

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 -