

## OPTIGEL-WH

产品代码: 000000000000116389

版本 2.1 SDS\_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : OPTIGEL-WH  
应用(使用)类型 : 流变助剂  
化学性质 : 改性/活化片状硅酸盐

#### 制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : 毕克助剂(上海)有限公司  
地址 : 上海化学工业区  
普工路 25号  
201507 上海  
中国  
电话号码 : +86 21 3749 8888  
电子邮件地址 : GHS.BYK@altana.com  
应急咨询电话 : +86 532 8388 9090

### 2. 危险性概述

#### 紧急情况概述

外观与性状 : 粉末  
颜色 : 灰白色或米色  
气味 : 无臭

可能致癌。长期或反复接触可能损害(肺)器官。

#### GHS 危险性类别

致癌性 : 类别 1A  
特异性靶器官系统毒性(反复接触) : 类别 2(肺)

#### GHS 标签要素

象形图



信号词 : 危险

危险性说明 : H350 可能致癌。  
H373 长期或反复接触可能损害(肺)器官。

防范说明 : 预防措施:

## OPTIGEL-WH

产品代码: 000000000000116389

版本 2.1 SDS\_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

P201 使用前取得专用说明。  
P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。  
P260 不要吸入粉尘/ 烟/ 气体/ 烟雾/ 蒸气/ 喷雾。  
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

### 事故响应:

P308 + P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。

### 储存:

P405 存放处须加锁。

### 废弃处置:

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

### 物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

### 健康危害

可能致癌。长期或反复接触可能损害器官。

### 环境危害

根据现有信息无需进行分类。

### GHS 未包括的其他危害

无适用资料。

## 3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

### 危险组分

化学品名称

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	GHS 危险性类别	浓度或浓度范围 (% w/w)
膨润土	-		>= 50 - <= 100
亲有机物粘土	14808-60-7	Carc. 1A; H350 STOT RE 1; H372	>= 1 - < 3
碳酸钠	497-19-8	Eye Irrit. 2A; H319	>= 1 - < 3

## 4. 急救措施

一般的建议 : 离开危险区域。  
向到现场的医生出示此安全技术说明书。  
不要离开无人照顾的患者。

吸入 : 如失去知觉, 使患者处于复原体位并就医。  
如果症状持续, 请就医。

皮肤接触 : 用肥皂和大量的水冲洗。  
如果皮肤刺激持续, 请就医。

## OPTIGEL-WH

产品代码: 000000000000116389

版本 2.1 SDS\_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

眼睛接触	: 污染的衣服清洗后才可重新使用。 : 谨慎起见用水冲洗眼睛。 : 取下隐形眼镜。 : 保护未受伤害的眼睛。 : 冲洗时保持眼睛睁开。 : 如果眼睛刺激持续, 就医。
食入	: 立即引吐并呼叫医生。 : 保持呼吸道通畅。 : 不要服用牛奶和含酒精饮料。 : 切勿给失去知觉者喂食任何东西。 : 如果症状持续, 请就医。
最重要的症状和健康影响 对医生的特别提示	: 无适用资料。 : 对症治疗。

### 5. 消防措施

灭火方法及灭火剂	: 水喷雾 : 泡沫 : 二氧化碳(CO2) : 干粉
不合适的灭火剂 有害燃烧产物	: 大量水喷射 : 此物质本身不燃烧。
特殊灭火方法	: 化学火灾的标准程序。 : 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。
消防人员的特殊保护装备	: 如有必要, 佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

### 6. 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应 急处置程序	: 使用个人防护装备。 : 避免粉尘生成。 : 避免吸入粉尘。
环境保护措施	: 防止产品进入下水道。 : 如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 : 如果产品污染了河流、湖泊或下水道, 请告知有关当局。
泄漏化学品的收容、清除方法 及所使用的处置材料	: 放入合适的封闭的容器中待处理。

### 7. 操作处置与储存

#### 操作处置

防火防爆的建议	: 避免粉尘生成。在有粉尘生成的地方, 提供合适的排风设备。
安全处置注意事项	: 避免形成可吸入颗粒。 : 不要吸入蒸气/粉尘。 : 避免接触皮肤和眼睛。

## OPTIGEL-WH

产品代码: 000000000000116389

版本 2.1 SDS\_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

防止接触禁配物 : 有关个人防护, 请看第 8 部分。  
操作现场不得进食、饮水或吸烟。  
根据当地和国家的规定处理清洗水。  
未见报道。

### 储存

安全储存条件 : 使容器保持密闭, 储存在干燥通风处。  
见标签上的预防措施。  
电器安装/施工材料必须符合技术安全标准。

## 8. 接触控制和个体防护

### 危害组成及职业接触限值

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	数值的类型 (接触形式)	控制参数 / 容许浓度	依据
膨润土	-	PC-TWA (总粉尘)	6 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL
亲有机物粘土	14808-60-7	TWA (呼吸性粉尘)	0.025 mg/m <sup>3</sup> (二氧化硅)	ACGIH

### 个体防护装备

呼吸系统防护 : 在有粉尘或气溶胶生成的情况下使用带过滤功能的呼吸器。  
在总粉尘浓度超过 10 毫克/立方米时建议使用粉尘安全面具。

过滤器类型 : 过滤器类型 P

眼面防护 : 装有纯水的洗眼瓶  
紧密贴合的防护眼罩

皮肤和身体防护 : 粉尘透不过的保护服  
在工作场所根据危险物的量和浓度来选择身体防护。

手防护

备注 : 戴好适当的手套。

卫生措施 : 使用时, 严禁饮食。  
使用时, 严禁吸烟。  
休息前及工作结束时洗手。

## 9. 理化特性

外观与性状 : 粉末

颜色 : 灰白色或米色

气味 : 无臭

气味阈值 : 不适用

pH 值 : 9.5 - 10.5 (20 ° C)  
浓度或浓度范围: 2 %  
方法: DIN 19268 (2% in water)

熔点/凝固点 : 不适用

## OPTIGEL-WH

产品代码: 000000000000116389

版本 2.1 SDS\_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

沸点/沸程	: 不适用
闪点	: 不适用
蒸发速率	: 不适用
易燃性(固体, 气体)	: 不点燃
爆炸上限	: 不适用
爆炸下限	: 不适用
蒸气压	: 不适用
蒸气密度	: 不适用
密度/相对密度	: 2.60
密度	: 2.6 克/cm <sup>3</sup> (20 ° C, 1,013 百帕)
溶解性	
水溶性	: 不溶
其它溶剂中的溶解度	: 无数据资料
正辛醇/水分配系数	: 无数据资料
点火温度	: 不适用
自燃温度	: 不适用
分解温度	: 无数据资料
黏度	
动力黏度	: 无数据资料
运动黏度	: 无数据资料

### 10. 稳定性和反应性

反应性	: 按指导方法贮存和使用不会产生分解。
稳定性	: 按指导方法贮存和使用不会产生分解。
危险反应	: 按指导方法贮存和使用不会产生分解。 粉尘在空气中可能会形成爆炸性的混合物。
应避免的条件	: 无数据资料
禁配物	: 未见报道。
危险的分解产物	: 未见报道。

## OPTIGEL-WH

产品代码: 000000000000116389

版本 2.1 SDS\_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

### 11. 毒理学信息

#### 急性毒性

##### 产品:

急性经口毒性 : 备注: 无数据资料

##### 组分:

##### 膨润土:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 420

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 5.27 mg/l  
测试环境: 粉尘/烟雾  
方法: OECD 测试导则 436

#### 皮肤腐蚀/刺激

##### 产品:

备注: 无数据资料

##### 组分:

##### 膨润土:

种属: 家兔  
方法: OECD 测试导则 404  
结果: 无皮肤刺激  
GLP: 是

#### 严重眼睛损伤/眼刺激

##### 产品:

备注: 无数据资料

##### 组分:

##### 膨润土:

种属: 家兔  
结果: 无眼睛刺激  
方法: OECD 测试导则 405  
GLP: 是

## OPTIGEL-WH

产品代码: 000000000000116389

版本 2.1 SDS\_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

### 呼吸或皮肤过敏

#### 产品:

备注: 无数据资料

#### 组分:

##### 膨润土:

测试类型: 小鼠局部淋巴结试验 (LLNA)

接触途径: 经皮

种属: 小鼠

方法: OECD 测试导则 429

结果: 不引起皮肤过敏。

#### 评估:

未观察到急性效应

备注: 根据附件 V. 7, 膨润土豁免于 REACH 注册。欧洲膨润土协会 (EUBA) 主导对膨润土进行了危害评估, 结果显示膨润土为非有害物质。因此, 在没有可辨识的危害的情况下, 该物质是安全的, 无风险的。

### 生殖细胞致突变性

#### 组分:

##### 膨润土:

体外基因毒性

: 测试类型: Ames 试验  
方法: OECD 测试导则 471  
结果: 阴性

: 测试类型: 体外染色体畸变试验  
方法: OECD 测试导则 473  
结果: 阴性

: 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验  
方法: OECD 测试导则 476  
结果: 阴性

生殖细胞致突变性 - 评估 : 体外试验未见突变效应

### 特异性靶器官系统毒性- 一次接触

#### 组分:

##### 膨润土:

评估: 此物质或混合物未被分类为特异性靶器官系统毒物, 一次性暴露。

## OPTIGEL-WH

产品代码: 000000000000116389

版本 2.1 SDS\_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

### 特异性靶器官系统毒性- 反复接触

#### 组分:

#### 膨润土:

评估: 此物质或混合物未被分类为特异性靶器官系统毒物, 反复暴露。

### 重复染毒毒性

#### 产品:

备注: 无数据资料

#### 组分:

#### 膨润土:

备注: 无数据资料

重复染毒毒性 - 评估 : 未观察到急性效应  
备注: 根据附件 V. 7, 膨润土豁免于 REACH 注册。欧洲膨润土协会 (EUBA) 主导对膨润土进行了危害评估, 结果显示膨润土为非有害物质。因此, 在没有可辨识的危害的情况下, 该物质是安全的, 无风险的。

### 其他信息

#### 产品:

备注: 无数据资料

---

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

#### 产品:

对鱼类的毒性 : 备注: 无数据资料

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : 备注: 无数据资料

#### 组分:

#### 膨润土:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 16,000 mg/l  
暴露时间: 96 h

LC50 (海洋物种): 2,800 - 3,200 mg/l  
暴露时间: 24 h

## OPTIGEL-WH

产品代码: 000000000000116389

版本 2.1 SDS\_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 100 mg/l  
的毒性  
暴露时间: 48 h  
方法: OECD 测试导则 202

对藻类的毒性 : EC50: > 100 mg/l  
暴露时间: 72 h

### 生态毒理评估

急性水生危害 : 本品没有已知的生态毒性影响。

### 持久性和降解性

#### 产品:

生物降解性 : 备注: 无数据资料

#### 组分:

#### 膨润土:

生物降解性 : 备注: 生物降解测试方法并不适用于无机物质。

### 生物蓄积潜力

#### 产品:

生物蓄积 : 备注: 无数据资料

### 土壤中的迁移性

无数据资料

### 其他环境有害作用

#### 产品:

其它生态信息 : 无数据资料

#### 组分:

#### 膨润土:

PBT 和 vPvB 的结果评价 : 该物质不具有持久性、生物蓄积性和毒性 (PBT)。 该物质不具有强持久性和强生物蓄积性 (vPvB)。

其它生态信息 : 未见报道。

## 13. 废弃处置

### 处置方法

废弃化学品 : 不要将废水排入下水道。

## OPTIGEL-WH

产品代码: 000000000000116389

版本 2.1 SDS\_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

污染包装物 : 不要用化学物质或使用过的容器去污染水池, 水道和沟渠。  
送往有执照的废弃物管理公司。  
: 倒空剩余物。  
按未用产品处置。  
不要重复使用倒空的容器。

### 14. 运输信息

#### 国际法规

##### 陆运 (UNRTDG)

联合国编号 : 不适用  
联合国运输名称 : 不适用  
类别 : 不适用  
次要危险性 : 不适用  
包装类别 : 不适用  
标签 : 不适用

##### 空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号 : 不适用  
联合国运输名称 : 不适用  
类别 : 不适用  
次要危险性 : 不适用  
包装类别 : 不适用  
标签 : 不适用  
包装说明 (货运飞机) : 不适用  
包装说明 (客运飞机) : 不适用

##### 海运 (IMDG-Code)

联合国编号 : 不适用  
联合国运输名称 : 不适用  
类别 : 不适用  
次要危险性 : 不适用  
包装类别 : 不适用  
标签 : 不适用  
EmS 表号 : 不适用  
海洋污染物 (是/否) : 不适用

#### 按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

#### 国内法规

##### GB 6944/12268

联合国编号 : 不适用  
联合国运输名称 : 不适用  
类别 : 不适用  
次要危险性 : 不适用  
包装类别 : 不适用  
标签 : 不适用

## OPTIGEL-WH

产品代码: 000000000000116389

版本 2.1 SDS\_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

### 特殊防范措施

不适用

## 15. 法规信息

### 适用法规

### 职业病防治法

## 16. 其他信息

### H-说明的全文

#### 缩略语和首字母缩写

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单 ; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; EC<sub>x</sub> - 引起 x%效应的浓度; EL<sub>x</sub> - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErC<sub>x</sub> - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC<sub>50</sub> - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全和健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC<sub>50</sub> - 测试人群半数致死浓度; LD<sub>50</sub> - 测试人群半数致死量 (半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用浓度; NO(A)EL - 无可见 (有害) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量) 结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TECI - 泰国既有化学物质清单; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

日期格式 : 年/月/日

### 免责声明

此处的信息是根据我们现有的知识, 因而不能对某些特性作出保证。