

## OPTIGEL-WA

产品代码: 000000000000110656

版本 2.2 SDS\_CN

修订日期 2025/06/17

打印日期 2025/06/23

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : OPTIGEL-WA  
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。 |          |

#### GHS 危险性类别

致癌性 : 类别 1A

#### GHS 标签要素

象形图 :



信号词 : 危险

危险性说明 : H350 可能致癌。

防范说明 :

#### 预防措施:

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。  
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

## OPTIGEL-WA

产品代码: 000000000000110656

版本 2.2 SDS\_CN

修订日期 2025/06/17

打印日期 2025/06/23

### 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。

### 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<br>STOT RE 1; H372 | >= 0.5 - < 1    |

## 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。  
污染的衣服清洗后才可重新使用。
- 眼睛接触 : 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。

## OPTIGEL-WA

产品代码: 000000000000110656

版本 2.2 SDS\_CN

修订日期 2025/06/17

打印日期 2025/06/23

- 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 : 未见报道。

### 5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂 : 泡沫  
二氧化碳(CO2)  
干粉
- 不合适的灭火剂 : 大量水喷射
- 有害燃烧产物 : 碳氧化物
- 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 : 防止溢出到地板上, 因为此产品在湿的时候会很滑的。  
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。  
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。
- 防止接触禁配物 : 强氧化剂

#### 储存

- 安全储存条件 : 使容器保持密闭, 储存在干燥通风处。

## OPTIGEL-WA

产品代码: 000000000000110656

版本 2.2 SDS\_CN

修订日期 2025/06/17

打印日期 2025/06/23

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  |

**工程控制** : 通常建议在工作场所至少每小时进行 10 次空气交换。

#### 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。

**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**  
**材料** : 保护手套

**备注** : 处置本品前使用护肤膏。  
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** : 7.8 (23 ° C)  
浓度或浓度范围: 2 %

**熔点/ 熔点范围** :  $\geq 1,000$  ° C

**沸点/沸程** : 不适用  
**闪点** : 不适用

## OPTIGEL-WA

产品代码: 000000000000110656

版本 2.2 SDS\_CN

修订日期 2025/06/17

打印日期 2025/06/23

|             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| 蒸发速率        | : 不适用                             |
| 易燃性(固体, 气体) | : 不会燃烧                            |
| 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     | : 无数据资料                           |
| 密度          | : 2.40 克/cm <sup>3</sup> (20 ° C) |
| 堆密度         | : 400 - 600 kg/m <sup>3</sup>     |
| 溶解性         |                                   |
| 水溶性         | : 微溶                              |
| 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        | : 不适用                             |
| 黏度          |                                   |
| 动力黏度        | : 不适用                             |
| 最低可爆炸粉尘浓度   | : 不适用                             |

### 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。<br>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     | : 强氧化剂                                     |
| 危险的分解产物 | : 按指导方法贮存和使用不会产生分解。                        |

## OPTIGEL-WA

产品代码: 000000000000110656

版本 2.2 SDS\_CN

修订日期 2025/06/17

打印日期 2025/06/23

### 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-WA

产品代码: 000000000000110656

版本 2.2 SDS\_CN

修订日期 2025/06/17

打印日期 2025/06/23

### 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-WA

产品代码: 000000000000110656

版本 2.2 SDS\_CN

修订日期 2025/06/17

打印日期 2025/06/23

### 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-WA

产品代码: 000000000000110656

版本 2.2 SDS\_CN

修订日期 2025/06/17

打印日期 2025/06/23

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-WA

产品代码: 000000000000110656

版本 2.2 SDS\_CN

修订日期 2025/06/17

打印日期 2025/06/23

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-WA

产品代码: 000000000000110656

版本 2.2 SDS\_CN

修订日期 2025/06/17

打印日期 2025/06/23

### 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。