

OPTIGEL-CL

产品代码: 000000000000110998

版本 1.1 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-CL
应用(使用)类型 : 流变助剂
化学性质 : 高纯片状硅酸盐

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 : 白色
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-CL

产品代码: 000000000000110998

版本 1.1 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 : 物质

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 |

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。

OPTIGEL-CL

产品代码: 000000000000110998

版本 1.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

| | | |
|-------------|---|--|
| 食入 | : | 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。 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 | : | 无适用资料。 |
| 对医生的特别提示 | : | 无适用资料。 |

5. 消防措施

| | | |
|-------------|---|-------------------------------------|
| 灭火方法及灭火剂 | : | 水 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 | : | 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 | : | 用酸中和。 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。 |

OPTIGEL-CL

产品代码: 000000000000110998

版本 1.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

- 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 : 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 ³ | CN OEL |
| 亲有机物粘土 | 14808-60-7 | TWA (呼吸性粉尘) | 0.025 mg/m ³ (二氧化硅) | ACGIH |

个体防护装备

- 过滤器类型 : 过滤器类型 P
- 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 : 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 : 白色
- 气味 : 无臭
- pH 值 : 10.3 (23 ° C)
浓度或浓度范围: 5 %
方法: measured
- 熔点/ 熔点范围 : > 450 ° C

OPTIGEL-CL

产品代码: 000000000000110998

版本 1.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

| | |
|-------------|-------------------------------------|
| 初沸点 | : 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 | : 无数据资料 |
| 密度 | : 大约 2.6 克/cm ³ (20 ° C) |
| 堆密度 | : 400 - 600 克/升 |
| 溶解性 | |
| 水溶性 | : 微溶 |
| 正辛醇/水分配系数 | : 无数据资料 |
| 点火温度 | : 不适用 |
| 分解温度 | : 不适用 |
| 黏度 | |
| 动力黏度 | : 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。 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 | : 按指导方法贮存和使用不会产生分解。 |

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

OPTIGEL-CL

产品代码: 000000000000110998

版本 1.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

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

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)

OPTIGEL-CL

产品代码: 000000000000110998

版本 1.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

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

产品:

体外基因毒性 : 备注: 无数据资料

体内基因毒性 : 备注: 无数据资料

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

致癌性

产品:

备注: 无数据资料

生殖毒性

产品:

对繁殖性的影响 : 备注: 无数据资料

对胎儿发育的影响 : 备注: 无数据资料

OPTIGEL-CL

产品代码: 000000000000110998

版本 1.1 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- 一次接触

产品:

备注: 无数据资料

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。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

产品:

备注: 无数据资料

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。

吸入危害

产品:

无数据资料

其他信息

产品:

备注: 无数据资料

OPTIGEL-CL

产品代码: 000000000000110998

版本 1.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

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

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

OPTIGEL-CL

产品代码: 000000000000110998

版本 1.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

土壤中的迁移性

产品:

迁移性 : 备注: 膨润土几乎是不溶的, 因此在大多数土壤中的迁移率较低

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。
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。

污染包装物 : 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

OPTIGEL-CL

产品代码: 000000000000110998

版本 1.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

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

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

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; ECx - 引起 x%效应的浓度; ELx - 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; ErCx - 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; IC50 - 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; LC50 - 测试人群半数致死浓度; LD50 - 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;

OPTIGEL-CL

产品代码: 000000000000110998

版本 1.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

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。