

OPTIGEL-WX XR

产品代码: 000000000000110779

版本 3.1 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-WX XR
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 : BYK-Chemie GmbH
地址 : Abelstrasse 45
46483 Wesel Germany
电话号码 : +49 281 670-23532
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。

事故响应:

P308 + P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。

OPTIGEL-WX XR

产品代码: 000000000000110779

版本 3.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

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 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。
- 食入 : 立即引吐并呼叫医生。
保持呼吸道通畅。

OPTIGEL-WX XR

产品代码: 000000000000110779

版本 3.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

最重要的症状和健康影响 : 不要服用牛奶和含酒精饮料。
对医生的特别提示 : 切勿给失去知觉者喂食任何东西。
: 如果症状持续, 请就医。
: 无适用资料。
: 无适用资料。

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂 : 水雾
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 : 使用个人防护装备。
急处置程序 : 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 : 用酸中和。
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 : 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。

OPTIGEL-WX XR

产品代码: 000000000000110779

版本 3.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

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

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

- 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**
- 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** : 10.3 (23 ° C)
浓度或浓度范围: 2 %
- 熔点/ 熔点范围** : 不适用
- 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)** : 不会形成爆炸性粉尘空气混合物。

OPTIGEL-WX XR

产品代码: 000000000000110779

版本 3.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

	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
堆密度	: 500 - 800 kg/m ³ (20 ° C)
溶解性	
水溶性	: 部分溶解
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
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
最小点火能	: 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:

OPTIGEL-WX XR

产品代码: 000000000000110779

版本 3.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

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

呼吸或皮肤过敏

产品:

备注: 无数据资料

OPTIGEL-WX XR

产品代码: 000000000000110779

版本 3.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

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

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

OPTIGEL-WX XR

产品代码: 000000000000110779

版本 3.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

对胎儿发育的影响 : 备注: 无数据资料

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

OPTIGEL-WX XR

产品代码: 000000000000110779

版本 3.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

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 : 备注: 无数据资料
的毒性

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。

OPTIGEL-WX XR

产品代码: 000000000000110779

版本 3.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

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。
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

OPTIGEL-WX XR

产品代码: 000000000000110779

版本 3.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

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

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_x - 引起 x%效应的浓度; EL_x - 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_x - 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

