

## BYK-AQUAGEL 7100

产品代码: 000000000000159809

版本 1.3 SDS\_CN

修订日期 2025/03/07

打印日期 2025/03/10

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : BYK-AQUAGEL 7100  
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

非危险物质或混合物。

#### GHS 危险性类别

非危险物质或混合物。

#### GHS 标签要素

非危险物质或混合物。

#### 物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

#### 健康危害

根据现有信息无需进行分类。

#### 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

## BYK-AQUAGEL 7100

产品代码: 000000000000159809

版本 1.3 SDS\_CN

修订日期 2025/03/07

打印日期 2025/03/10

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

## 4. 急救措施

- 一般的建议 : 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。
- 眼睛接触 : 取下隐形眼镜。  
保护未受伤害的眼睛。  
如果眼睛刺激持续, 就医。
- 食入 : 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 : 水雾  
泡沫  
二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)  
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 : 避免粉尘生成。
- 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。  
收集和处置时不要产生粉尘。  
扫掉和铲掉。

## BYK-AQUAGEL 7100

产品代码: 000000000000159809

版本 1.3 SDS\_CN

修订日期 2025/03/07

打印日期 2025/03/10

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 : 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 : 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。
- 防止接触禁配物 : 强氧化剂

#### 储存

- 安全储存条件 : 电器安装/施工材料必须符合技术安全标准。
- 禁配物 : 没有特别提及的物料。

### 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

#### 个体防护装备

- 呼吸系统防护 : 一般来说无需个人呼吸防护设备。
- 眼面防护 : 安全眼镜
- 皮肤和身体防护 : 防护服
- 手防护 : 保护手套
- 材料 : 保护手套

- 备注 : 戴好适当的手套。
- 卫生措施 : 常规的工业卫生操作。

### 9. 理化特性

- 外观与性状 : 粉末
- 颜色 : 灰白色或米色
- 气味 : 无臭
- pH 值 : 10 (23 ° C)  
浓度或浓度范围: 2 %
- 熔点/ 熔点范围 : 无数据资料
- 沸点/沸程 : 不适用
- 闪点 : 不适用

## BYK-AQUAGEL 7100

产品代码: 000000000000159809

版本 1.3 SDS\_CN

修订日期 2025/03/07

打印日期 2025/03/10

蒸发速率	: 不适用
易燃性(固体, 气体)	: 不会燃烧
爆炸上限	: 无数据资料
爆炸下限	: 无数据资料
蒸气压	: 不适用
蒸气密度	: 无数据资料
密度	: 2.6 克/cm <sup>3</sup> (20 ° C, 1.013 百帕)
溶解性	
水溶性	: 部分溶解
其它溶剂中的溶解度	: 部分溶解
点火温度	: 不可燃。
分解温度	: 无数据资料
黏度	
动力黏度	: 不适用
运动黏度	: 不适用
表面张力	: 未测定

### 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	: 粉尘在空气中可能会形成爆炸性的混合物。 在建议的贮存条件下是稳定的。 无特别提及的危险。
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。

### 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

## BYK-AQUAGEL 7100

产品代码: 000000000000159809

版本 1.3 SDS\_CN

修订日期 2025/03/07

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)  
接触途径: 经皮

## BYK-AQUAGEL 7100

产品代码: 000000000000159809

版本 1.3 SDS\_CN

修订日期 2025/03/07

打印日期 2025/03/10

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

## BYK-AQUAGEL 7100

产品代码: 000000000000159809

版本 1.3 SDS\_CN

修订日期 2025/03/07

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

## BYK-AQUAGEL 7100

产品代码: 000000000000159809

版本 1.3 SDS\_CN

修订日期 2025/03/07

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的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 100 mg/l  
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

## BYK-AQUAGEL 7100

产品代码: 000000000000159809

版本 1.3 SDS\_CN

修订日期 2025/03/07

打印日期 2025/03/10

### 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

污染包装物 : 应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。

## 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

## BYK-AQUAGEL 7100

产品代码: 000000000000159809

版本 1.3 SDS\_CN

修订日期 2025/03/07

打印日期 2025/03/10

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; 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册; 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

