

## BYK-331

产品代码: 000000000000104301

版本 1.5 SDS\_CN

修订日期 2023/03/23

打印日期 2024/08/20

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : BYK-331  
应用(使用)类型 : 表面助剂  
化学性质 : 聚醚改性聚二甲基硅氧烷

#### 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 : 液体  
颜色 : 淡黄  
气味 : 不明显

对水生生物有毒并具有长期持续影响。

#### GHS 危险性类别

长期水生危害 : 类别 2

#### GHS 标签要素

象形图 :



信号词 : 无  
危险性说明 : H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

防范说明 :

**预防措施:**  
P273 避免释放到环境中。

**事故响应:**  
P391 收集溢出物。

**废弃处置:**

## BYK-331

产品代码: 000000000000104301

版本 1.5 SDS\_CN

修订日期 2023/03/23

打印日期 2024/08/20

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

根据现有信息无需进行分类。

### 环境危害

对水生生物有毒并具有长期持续影响。

### 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)
八甲基环四硅氧烷	556-67-2	Repr. 2; H361 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0.5 - < 1

## 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。  
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 : 泡沫  
二氧化碳(CO2)  
干粉

不合适的灭火剂 : 大量水喷射

## BYK-331

产品代码: 000000000000104301

版本 1.5 SDS\_CN

修订日期 2023/03/23

打印日期 2024/08/20

- |             |  |
|-------------|--|
| 特别危险性       | : 不要让消防水流入下水道和河道。                                    |
| 有害燃烧产物      | : 碳氧化物   |
| 特殊灭火方法      | : 单独收集被污染的消防用水, 不可排入下水道。<br>按照当地规定处理火灾后的残留物和污染的消防用水。 |
| 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。                                 |
| 环境保护措施                 | : 防止产品进入下水道。<br>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 | : 用吸附性材料擦拭, 揩去 (如织物、毛绒)。<br>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  | : 一般性的防火保护措施。                          |
| 安全处置注意事项 | : 有关个人防护, 请看第 8 部分。<br>操作现场不得进食、饮水或吸烟。 |
| 防止接触禁配物  | : 强氧化剂<br>强酸                           |

#### 储存

- |        |   |
|--------|---|
| 安全储存条件 | : 打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。<br>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

不含有职业接触限值的物质。

#### 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     |                   |
| 材料      | : 丁腈橡胶            |
| 溶剂渗透时间  | : > 480 min       |
| 手套厚度    | : 0.4 毫米          |

## BYK-331

产品代码: 000000000000104301

版本 1.5 SDS\_CN

修订日期 2023/03/23

打印日期 2024/08/20

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 : 液体  
颜色 : 淡黄  
气味 : 不明显  
气味阈值 : 无数据资料

pH 值 : 7 (20 ° C)  
浓度或浓度范围: 10 %  
方法: Universal pH-value indicator

熔点/熔点范围 : < 0 ° C  
方法: 衍生的

初沸点 : > 200 ° C  
方法: 衍生的

闪点 : > 100.00 ° C  
方法: 49 (Pensky-Martens)

蒸发速率 : 无数据资料

易燃性 (液体) : 助燃

爆炸上限 : 无数据资料

爆炸下限 : 无数据资料

蒸气压 : < 0.01 千帕  
方法: 衍生的

蒸气密度 : 无数据资料

密度/相对密度 : 无数据资料

密度 : 1.0350 g/cm<sup>3</sup> (20.00 ° C)  
方法: 4 (20° C oscillating U-tube)

堆密度 : 不适用

溶解性

水溶性 : 完全混溶

其它溶剂中的溶解度 : 无数据资料

## BYK-331

产品代码: 000000000000104301

版本 1.5 SDS\_CN

修订日期 2023/03/23

打印日期 2024/08/20

正辛醇/水分配系数	:	无数据资料
点火温度	:	> 200.00 °C 方法: DIN 51 794/ DIN prEN 14 522
分解温度	:	无数据资料
黏度 动力黏度	:	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	:	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 强酸
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 : LD50 (大鼠): 8,900.000000 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 401

#### 皮肤腐蚀/刺激

##### 产品:

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

#### 严重眼睛损伤/眼刺激

##### 产品:

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

## BYK-331

产品代码: 000000000000104301

版本 1.5 SDS\_CN

修订日期 2023/03/23

打印日期 2024/08/20

### 呼吸或皮肤过敏

**产品:**

备注: 无数据资料

**组分:**

**八甲基环四硅氧烷:**

种属: 豚鼠

方法: OECD 测试导则 406

结果: 不引起皮肤过敏。

GLP: 是

### 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

### 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

### 特异性靶器官系统毒性- 一次接触

**产品:**

备注: 无数据资料

### 特异性靶器官系统毒性- 反复接触

**产品:**

备注: 无数据资料

### 重复染毒毒性

**产品:**

备注: 无数据资料

## BYK-331

产品代码: 000000000000104301

版本 1.5 SDS\_CN

修订日期 2023/03/23

打印日期 2024/08/20

### 吸入危害

**产品:**

无数据资料

**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

### 持久性和降解性

**产品:**

生物降解性 : 备注: 无数据资料

### 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 : 在非专业的操作或处理时, 不排除会产生环境危害。  
对水生生物有毒并具有长期持续影响。

---

## 13. 废弃处置

### 处置方法

废弃化学品 : 本品不允许排入下水道, 水道或土壤。

## BYK-331

产品代码: 000000000000104301

版本 1.5 SDS\_CN

修订日期 2023/03/23

打印日期 2024/08/20

### 14. 运输信息

#### 国际法规

##### 陆运 (UNRTDG)

联合国编号 : UN 3082  
联合国运输名称 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S.  
(Siloxanes)  
类别 : 9  
包装类别 : III  
标签 : 9

##### 空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号 : UN 3082  
联合国运输名称 : Environmentally hazardous substance, liquid, n. o. s.  
(Siloxanes)  
类别 : 9  
包装类别 : III  
标签 : Miscellaneous  
包装说明 (货运飞机) : 964  
包装说明 (客运飞机) : 964

##### 海运 (IMDG-Code)

联合国编号 : UN 3082  
联合国运输名称 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S.  
(Siloxanes)  
类别 : 9  
包装类别 : III  
标签 : 9  
EmS 表号 : F-A, S-F  
海洋污染物 (是/否) : 是  
备注 : IMDG Code segregation group - none

#### 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 : UN 3082  
联合国运输名称 : 对环境有害的液态物质, 未另列明的  
(硅氧烷)  
类别 : 9  
包装类别 : III  
标签 : 9

#### 特殊防范措施

本文提供的运输分类仅供参考, 纯粹基于本安全技术说明书中所描述的未包装材料的性质。运输分类可能因运输方式、包装尺寸和区域或国家法规的不同而有所不同。

## BYK-331

产品代码: 000000000000104301

版本 1.5 SDS\_CN

修订日期 2023/03/23

打印日期 2024/08/20

### 15. 法规信息

#### 适用法规

### 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; 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。