

## BYK-3400

产品代码: 000000000000121419

版本 2.3 SDS\_CN

修订日期 2026/01/22

打印日期 2026/01/26

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : BYK-3400  
应用(使用)类型 : 表面助剂  
化学性质 : 改性丁二酸和聚醚改性硅氧烷的水溶液

#### 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 : 熔化态  
颜色 : 淡黄  
气味 : 不明显

造成皮肤刺激。造成严重眼损伤。

#### GHS 危险性类别

皮肤刺激 : 类别 2  
严重眼睛损伤 : 类别 1

#### GHS 标签要素

象形图 :



信号词 : 危险

危险性说明 : H315 造成皮肤刺激。  
                  H318 造成严重眼损伤。

防范说明 :

**预防措施:**  
P264 作业后彻底清洗皮肤。

## BYK-3400

产品代码: 000000000000121419

版本 2.3 SDS\_CN

修订日期 2026/01/22

打印日期 2026/01/26

P280 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。

### 事故响应:

P302 + P352 如皮肤沾染: 用水充分清洗。

P305 + P351 + P338 + P310 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。立即呼叫急救中心/医生。

P332 + P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。

P362 + P364 脱掉沾污的衣服, 清洗后方可重新使用。

### 物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

### 健康危害

造成皮肤刺激。造成严重眼损伤。

### 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)
多库酯钠	577-11-7	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 30 - < 50
2-乙基己醇	104-76-7	Flam. Liq. 4; H227 Acute Tox. 5; H303 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 5; H313 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2A; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 3; H402 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 5
(Z)-2-丁烯二酸二(2-乙基己基)酯	142-16-5	STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0.1 - < 0.25

## 4. 急救措施

## BYK-3400

产品代码: 000000000000121419

版本 2.3 SDS\_CN

修订日期 2026/01/22

打印日期 2026/01/26

一般的建议	: 离开危险区域。 请教医生。 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	: 如果皮肤刺激持续, 请就医。 如果皮肤接触了, 用水彻底淋洗。 如果衣服被污染了, 脱掉衣服。
眼睛接触	: 少量溅入眼睛会引起不可逆的组织损坏和失明。 如与眼睛接触, 立即用大量水冲洗并就医。 在送往医院的过程中继续冲洗眼睛。 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	: 用水漱口, 然后大量饮水。 保持呼吸道通畅。 禁止催吐。 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 对医生的特别提示	: 无适用资料。 : 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 特别危险性	: 大量水喷射 : 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。 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。 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	: 用惰性材料吸收(如砂子、硅胶、酸性粘结剂、通用粘结剂、

## BYK-3400

产品代码: 000000000000121419

版本 2.3 SDS\_CN

修订日期 2026/01/22

打印日期 2026/01/26

及所使用的处置材料  
锯末)。  
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 : 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。  
为防止溢出, 在搬运过程中把瓶子放在金属托盘上。  
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。  
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
2-乙基己醇	104-76-7	TWA	5 ppm	ACGIH

#### 个体防护装备

眼面防护 : 装有纯水的洗眼瓶  
紧密贴合的防护眼罩  
处理那些非正常工艺问题时要戴面罩和穿防护服。

皮肤和身体防护 : 防渗透的衣服  
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 : 丁腈橡胶  
溶剂渗透时间 : > 120 分钟

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 : 熔化态

## BYK-3400

产品代码: 000000000000121419

版本 2.3 SDS\_CN

修订日期 2026/01/22

打印日期 2026/01/26

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: 100 % 方法: Universal pH-value indicator
熔点/ 熔点范围	: < 0 ° C 方法: 衍生的
初沸点	: 大约 100 ° C 方法: 衍生的
闪点	: > 100 ° C
蒸发速率	: 无数据资料
易燃性 (液体)	: 持续燃烧
爆炸上限	: 无数据资料
爆炸下限	: 无数据资料
蒸气压	: 大约 20 百帕 (20 ° C) 方法: 衍生的
蒸气密度	: 无数据资料
相对密度	: 无数据资料
密度	: 1.075 克/cm <sup>3</sup> (20 ° C, 1,013 百帕) 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
正辛醇/水分配系数	: 无数据资料
点火温度	: > 200 ° C 方法: DIN 51794
分解温度	: 无数据资料
黏度	
动力黏度	: 无数据资料

## BYK-3400

产品代码: 000000000000121419

版本 2.3 SDS\_CN

修订日期 2026/01/22

打印日期 2026/01/26

表面张力 : 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 : 按指导方法贮存和使用不会产生分解。  
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  
急性毒性估计值: > 5,000 mg/kg  
方法: 计算方法  
急性吸入毒性 : 急性毒性估计值: > 40 mg/l  
暴露时间: 4 h  
测试环境: 蒸气  
方法: 计算方法  
急性经皮毒性 : 急性毒性估计值: > 5,000 mg/kg  
方法: 计算方法

##### 组分:

##### 多库酯钠:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雄性和雌性): > 2,000 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 401

##### 2-乙基己醇:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 大约 2,047 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 401  
GLP: 否

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 1 mg/l  
测试环境: 粉尘/烟雾  
方法: OECD 测试导则 403  
GLP: 是

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠, 雄性和雌性): > 3,000 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 402

## BYK-3400

产品代码: 000000000000121419

版本 2.3 SDS\_CN

修订日期 2026/01/22

打印日期 2026/01/26

### 皮肤腐蚀/刺激

#### 产品:

备注: 可能刺激皮肤。  
对易感的人会引起皮肤刺激。

#### 组分:

##### 2-乙基己醇:

种属: 家兔  
方法: OECD 测试导则 404  
结果: 严重的皮肤刺激  
GLP: 否

### 严重眼睛损伤/眼刺激

#### 产品:

备注: 可能引起不可逆转的眼睛损伤。

#### 组分:

##### 2-乙基己醇:

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

### 呼吸道或皮肤致敏

#### 产品:

备注: 无数据资料

### 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

## BYK-3400

产品代码: 000000000000121419

版本 2.3 SDS\_CN

修订日期 2026/01/22

打印日期 2026/01/26

### 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

### 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

### 组分:

#### 多库酯钠:

对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): 49 mg/l  
暴露时间: 96 h  
测试类型: 半静态试验

## BYK-3400

产品代码: 000000000000121419

版本 2.3 SDS\_CN

修订日期 2026/01/22

打印日期 2026/01/26

方法: 法规 (EC) No. 440/2008, 附件 C.1  
GLP: 是

对藻类的毒性 : EC50 (海藻): 82.5 mg/l  
暴露时间: 72 h  
测试类型: 生长抑制  
方法: 法规 (EC) No. 440/2008, 附件 C.3  
GLP: 是

### 2-乙基己醇:

对鱼类的毒性 : NOEC (Leuciscus idus (高体雅罗鱼)): 14 mg/l  
暴露时间: 96 h  
测试类型: 流水式试验  
方法: 67/548/EEC 指令, 附录 V, C1。  
GLP: 是

LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 28.2 mg/l  
暴露时间: 96 h  
测试类型: 流水式试验  
方法: OECD 测试导则 203  
GLP: 否

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna Straus (大型蚤)): 39 mg/l  
暴露时间: 48 h  
测试类型: 静态试验  
方法: 法规 (EC) No. 440/2008, 附件 C.2  
GLP: 是

对藻类的毒性 : (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 11.5 mg/l  
暴露时间: 72 h  
GLP: 是

(Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 16.6 mg/l  
暴露时间: 72 h  
GLP: 是

### 持久性和降解性

#### 产品:

生物降解性 : 备注: 无数据资料

#### 组分:

#### 2-乙基己醇:

生物降解性 : 结果: 易生物降解。  
方法: OECD 测试导则 301C  
GLP: 无适用资料。

## BYK-3400

产品代码: 000000000000121419

版本 2.3 SDS\_CN

修订日期 2026/01/22

打印日期 2026/01/26

### 生物蓄积潜力

#### 产品:

生物蓄积 : 备注: 无数据资料

#### 组分:

##### 2-乙基己醇:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 2.9 (25 ° C)  
pH 值: 7  
方法: OECD 测试导则 117  
GLP: 否

### 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

---

## 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 (UN 编号) : 不适用  
正式运输名称 : 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  
正式运输名称 : 不适用

## BYK-3400

产品代码: 000000000000121419

版本 2.3 SDS\_CN

修订日期 2026/01/22

打印日期 2026/01/26

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(UN 编号) : 不适用  
正式运输名称 : 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(UN 编号) : 不适用  
正式运输名称 : 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<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

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## BYK-3400

产品代码: 000000000000121419

版本 2.3 SDS\_CN

修订日期 2026/01/22

打印日期 2026/01/26

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; 南方共同市场 - 危险货物运输便利化协定; 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。