

## BYK-310

产品代码: 000000000000103203

版本 2.4 SDS\_CN

修订日期 2025/04/17

打印日期 2025/04/21

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : BYK-310  
应用(使用)类型 : 表面助剂  
化学性质 : 聚酯改性聚二甲基硅氧烷溶液

#### 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 : 液体  
颜色 : 淡黄  
气味 : 芳香的

易燃液体和蒸气。 吞咽及进入呼吸道可能致命。 皮肤接触或吸入可能有害。 造成皮肤刺激。 造成严重眼刺激。 可能造成呼吸道刺激。 怀疑致癌。 长期或反复接触可能损害器官。 对水生生物有毒。

#### GHS 危险性类别

易燃液体 : 类别 3  
急性毒性(吸入) : 类别 5  
急性毒性(经皮) : 类别 5  
皮肤刺激 : 类别 2  
眼睛刺激 : 类别 2A  
致癌性 : 类别 2  
特异性靶器官系统毒性(一次接触) : 类别 3(呼吸系统)  
特异性靶器官系统毒性(反复接触) : 类别 2

## BYK-310

产品代码: 000000000000103203

版本 2.4 SDS\_CN

修订日期 2025/04/17

打印日期 2025/04/21

接触)

吸入危害 : 类别 1

急性(短期)水生危害 : 类别 2

### GHS 标签要素

象形图 :



信号词 : 危险

危险性说明 : H226 易燃液体和蒸气。  
H304 吞咽及进入呼吸道可能致命。  
H313 + H333 皮肤接触或吸入可能有害。  
H315 造成皮肤刺激。  
H319 造成严重眼刺激。  
H335 可能造成呼吸道刺激。  
H351 怀疑致癌。  
H373 长期或反复接触可能损害器官。  
H401 对水生生物有毒。

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。  
P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。  
P233 保持容器密闭。  
P240 容器和装载设备接地/等势联接。  
P241 使用防爆的电气/通风/照明设备。  
P242 只能使用不产生火花的工具。  
P243 采取防止静电放电的措施。  
P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
P264 作业后彻底清洗皮肤。  
P271 只能在室外或通风良好之处使用。  
P273 避免释放到环境中。  
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

#### 事故响应:

P301 + P310 如误吞咽: 立即呼叫急救中心/医生。  
P303 + P361 + P353 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。  
P304 + P340 + P312 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。  
P305 + P351 + P338 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。  
P312 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。

## BYK-310

产品代码: 000000000000103203

版本 2.4 SDS\_CN

修订日期 2025/04/17

打印日期 2025/04/21

P331 不得诱导呕吐。  
P332 + P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。  
P337 + P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。  
P370 + P378 火灾时：使用干砂、干粉或抗溶泡沫灭火。

### 储存:

P403 + P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。  
P403 + P235 存放在通风良好的地方。保持低温。  
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

易燃液体和蒸气。

### 健康危害

吸入可能有害。皮肤接触可能有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。怀疑致癌。可能造成呼吸道刺激。长期或反复接触可能损害器官。吞咽及进入呼吸道可能致命。

### 环境危害

对水生生物有毒。

### 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)
二甲苯	1330-20-7	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2A; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 2; H401	>= 50 - <= 100
乙苯	100-41-4	Flam. Liq. 2; H225 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 2; H401	>= 20 - < 25
甲苯	108-88-3	Flam. Liq. 2; H225	>= 0.1 - < 0.25

## BYK-310

产品代码: 000000000000103203

版本 2.4 SDS\_CN

修订日期 2025/04/17

打印日期 2025/04/21

		Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 2; H401 Aquatic Chronic 3; H412	
--	--	--	--

### 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。 中毒症状可能几小时后才出现。 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	: 立即用大量水冲洗眼睛。 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	: 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	: 抗溶泡沫 二氧化碳 (CO <sub>2</sub> ) 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。 出于着火情况下的安全考虑, 罐宜单独存放在封闭的围堰内。 用水喷雾冷却完全密闭的容器。
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。

## BYK-310

产品代码: 000000000000103203

版本 2.4 SDS\_CN

修订日期 2025/04/17

打印日期 2025/04/21

### 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。  
保证充分的通风。  
消除所有火源。  
将人员疏散到安全区域。  
注意蒸气积累达到可爆炸的浓度, 蒸气可蓄积在地面低洼处。
- 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 : 围堵溢出物, 用非可燃性材料(如砂子、泥土、硅藻土、蛭石)  
吸收溢出物, 将其收集到容器中, 根据当地的或国家的规定处  
理(见第 13 部分)。

### 7. 操作处置与储存

#### 操作处置

- 防火防爆的建议 : 不要喷洒在明火或任何其它炽热的材料上。采取必要的措施防止静电释放(它可能导致点燃有机蒸气) 远离明火、热的表面和点火源。

- 安全处置注意事项 : 避免形成气溶胶。  
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。  
采取预防措施防止静电释放。  
在工作室内提供足够的空气交换和/或排气。  
可能带压, 开桶时要小心。  
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 : 禁止吸烟。  
使容器保持密闭, 储存在干燥通风处。  
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。  
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
----	------------------	-------------	-------------	----

## BYK-310

产品代码: 000000000000103203

版本 2.4 SDS\_CN

修订日期 2025/04/17

打印日期 2025/04/21

二甲苯	1330-20-7	PC-TWA	50 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL
		PC-STEL	100 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL
		TWA	20 ppm	ACGIH
乙苯	100-41-4	PC-TWA	100 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL
	其他信息: G2B - 可疑人类致癌物			
		PC-STEL	150 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL
	其他信息: G2B - 可疑人类致癌物			
		TWA	20 ppm	ACGIH
甲苯	108-88-3	PC-TWA	50 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL
	其他信息: 皮			
		PC-STEL	100 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL
	其他信息: 皮			
		TWA	20 ppm	ACGIH

### 个体防护装备

- 呼吸系统防护 : 如有蒸汽形成, 使用带过滤功能的呼吸器。
- 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 : 氟橡胶
- 溶剂渗透时间 :  $\geq 480$  分钟
- 手套厚度 :  $\geq 0.4$  毫米
- 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 : 液体
- 颜色 : 淡黄
- 气味 : 芳香的
- 气味阈值 : 无数据资料
- pH 值 : 7 (20 °C)  
浓度或浓度范围: 1 %  
方法: Universal pH-value indicator
- 熔点/ 熔点范围 :  $< 0$  °C  
方法: 衍生的
- 初沸点 : 137.00 °C

## BYK-310

产品代码: 000000000000103203

版本 2.4 SDS\_CN

修订日期 2025/04/17

打印日期 2025/04/21

	方法: 衍生的
闪点	: 25.00 ° C 方法: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755
蒸发速率	: 无数据资料
易燃性 (液体)	: 助燃
爆炸上限	: 7.00 % (V)
爆炸下限	: 1.00 % (V)
蒸气压	: 8 百帕 (20 ° C) 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	: 0.9050 克/cm <sup>3</sup> (20.00 ° C) 方法: 4 (20° C oscillating U-tube)
溶解性	
水溶性	: 不混溶
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 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
运动黏度	: 大约 2 mm <sup>2</sup> /s (40.00 ° C)

### 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。 蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。
应避免的条件	: 热、火焰和火花。
禁配物	: 强氧化剂

## BYK-310

产品代码: 000000000000103203

版本 2.4 SDS\_CN

修订日期 2025/04/17

打印日期 2025/04/21

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:

急性吸入毒性 : 急性毒性估计值: 20.9 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: 2,091 mg/kg  
方法: 计算方法

##### 组分:

##### 二甲苯:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 4,300 mg/kg  
方法: EC 指令 92/69/EEC B.1 急性毒性(口服)  
GLP: 否

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 4,200 mg/kg  
GLP: 无适用资料。

#### 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。

#### 严重眼睛损伤/眼刺激

##### 产品:

备注: 造成严重眼刺激。

备注: 造成严重眼刺激。

#### 呼吸或皮肤过敏

##### 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

## BYK-310

产品代码: 000000000000103203

版本 2.4 SDS\_CN

修订日期 2025/04/17

打印日期 2025/04/21

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:

评估: 长期或反复接触可能损害器官。

### 吸入危害

#### 产品:

无数据资料

### 其他信息

#### 产品:

备注: 溶剂会使皮肤脱脂。

---

## 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:

二甲苯:

## BYK-310

产品代码: 000000000000103203

版本 2.4 SDS\_CN

修订日期 2025/04/17

打印日期 2025/04/21

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): 1 mg/l  
的毒性  
暴露时间: 24 h  
测试类型: 活动抑制  
方法: OECD 测试导则 202

对藻类的毒性 : EC50 (*Selenastrum capricornutum* (绿藻)): 2.2 mg/l  
暴露时间: 72 h  
测试类型: 静态试验  
方法: OECD 测试导则 201  
GLP: 是

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): 0.44 mg/l  
暴露时间: 72 h  
测试类型: 生长抑制  
方法: OECD 测试导则 201

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (虹鳟)): > 1.3 mg/l  
暴露时间: 56 天

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOEC (*Daphnia* sp. (蚤类)): 1.17 mg/l  
的毒性 (慢性毒性)  
暴露时间: 7 天

NOEC (*Daphnia* sp. (蚤类)): 0.96 mg/l  
暴露时间: 7 天

### 持久性和降解性

#### 产品:

生物降解性 : 备注: 无数据资料

#### 组分:

##### 二甲苯:

生物降解性 : 好氧的  
结果: 易生物降解。  
方法: OECD 测试导则 301F  
GLP: 是

### 生物蓄积潜力

#### 产品:

生物蓄积 : 备注: 无数据资料

#### 组分:

##### 二甲苯:

生物蓄积 : 种属: *Oncorhynchus mykiss* (虹鳟)

## BYK-310

产品代码: 000000000000103203

版本 2.4 SDS\_CN

修订日期 2025/04/17

打印日期 2025/04/21

生物富集系数(BCF): 25.9  
暴露时间: 56 天  
GLP: 否

正辛醇/水分配系数 : Pow: 3.2 (20 ° C)  
pH 值: 7

### 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。

## 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。  
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。  
禁止焚烧或用割炬切割空桶。

## 14. 运输信息

### 国际法规

#### 陆运 (UNRTDG)

联合国编号 : UN 1993  
联合国运输名称 : FLAMMABLE LIQUID, N. O. S.  
(XYLENE, Ethylbenzene)

类别 : 3  
包装类别 : III  
标签 : 3

#### 空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号 : UN 1993  
联合国运输名称 : Flammable liquid, n. o. s.  
(Xylene, Ethylbenzene)

类别 : 3  
包装类别 : III  
标签 : Flammable Liquids  
包装说明 (货运飞机) : 366

## BYK-310

产品代码: 000000000000103203

版本 2.4 SDS\_CN

修订日期 2025/04/17

打印日期 2025/04/21

包装说明(客运飞机) : 355

**海运(IMDG-Code)**

联合国编号 : UN 1993

联合国运输名称 : FLAMMABLE LIQUID, N. O. S.  
(XYLENE, Ethylbenzene)

类别 : 3

包装类别 : III

标签 : 3

EmS 表号 : F-E, S-E

海洋污染物(是/否) : 否

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 1993

联合国运输名称 : 易燃液体, 未另作规定的  
(二甲苯, 乙苯)

类别 : 3

包装类别 : III

标签 : 3

### 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。

---

## 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; 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

## BYK-310

产品代码: 000000000000103203

版本 2.4 SDS\_CN

修订日期 2025/04/17

打印日期 2025/04/21

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。