

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## BYK-390

产品代码: 000000000000121403

版本 2.1 SDS\_CN

修订日期 2024/01/17

打印日期 2024/08/20

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : BYK-390  
应用(使用)类型 : 流平助剂  
化学性质 : 聚丙烯酸酯溶液

#### 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 : 溶剂样气味

易燃液体和蒸气。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-390

产品代码: 000000000000121403

版本 2.1 SDS\_CN

修订日期 2024/01/17

打印日期 2024/08/20

急性（短期）水生危害 : 类别 2

### GHS 标签要素

象形图 :



信号词 : 警告

危险性说明 : H226 易燃液体和蒸气。  
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:

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。  
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:

## BYK-390

产品代码: 000000000000121403

版本 2.1 SDS\_CN

修订日期 2024/01/17

打印日期 2024/08/20

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。

### 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	>= 30 - < 50
乙基苯	100-41-4	Flam. Liq. 2; H225 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 2; H401	>= 12.5 - < 20
2-甲基-2-丙烯酸十二烷基酯	142-90-5	STOT SE 3; H335	>= 5 - < 7

## 4. 急救措施

一般的建议 : 离开危险区域。

## BYK-390

产品代码: 000000000000121403

版本 2.1 SDS\_CN

修订日期 2024/01/17

打印日期 2024/08/20

吸入	: 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。 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。 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	: 抗溶泡沫 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 氮氧化物
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。

### 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。 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	: 围堵溢出物, 用非可燃性材料(如砂子、泥土、硅藻土、蛭石)

## BYK-390

产品代码: 000000000000121403

版本 2.1 SDS\_CN

修订日期 2024/01/17

打印日期 2024/08/20

及所使用的处置材料 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
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	100 ppm	ACGIH
		STEL	150 ppm	ACGIH
乙基苯	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

## BYK-390

产品代码: 000000000000121403

版本 2.1 SDS\_CN

修订日期 2024/01/17

打印日期 2024/08/20

### 生物限值

组分	化学文摘 登记号 (CAS No.)	控制参数	生物标本	采样时间	容许浓度	依据
二甲苯	1330-20-7	甲基马尿酸	尿	班末	0.3 g/g 肌 酐	CN BEI
		甲基马尿酸	尿	班末	0.4 克/升	CN BEI
		甲基马尿酸	尿	接触后或 工作时间 结束后立 即采样	1.5 g/g 肌 酐	ACGIH BEI
乙基苯	100-41-4	苯乙醇酸加 苯乙醛酸	尿	班末	0.8 g/g 肌 酐	CN BEI
		扁桃酸和苯 基乙醛酸的 总含量	尿	接触后或 工作时间 结束后立 即采样	0.15 g/g 肌 酐	ACGIH BEI

### 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
- 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 : 溶剂样气味
- 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 : 无数据资料
- 初沸点 : 137.00 °C
- 闪点 : 27.00 °C

## BYK-390

产品代码: 000000000000121403

版本 2.1 SDS\_CN

修订日期 2024/01/17

打印日期 2024/08/20

方法: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755

蒸发速率	:	无数据资料
爆炸上限	:	7.50 %(V)
爆炸下限	:	1.00 %(V)
蒸气压	:	8.0000000 百帕 (20.00 ° C) 方法: calculated
蒸气密度	:	无数据资料
密度/相对密度	:	无数据资料
密度	:	0.9000 克/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	:	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	:	> 300.00 ° C 方法: calculated
分解温度	:	无数据资料
黏度	:	
动力黏度	:	无数据资料
运动黏度	:	220 mm <sup>2</sup> /s (40.00 ° C)
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。 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
危险的分解产物	:	未见报道。

## BYK-390

产品代码: 000000000000121403

版本 2.1 SDS\_CN

修订日期 2024/01/17

打印日期 2024/08/20

### 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

急性吸入毒性 : 急性毒性估计值: 32.46 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: 3,246 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

#### 重复染毒毒性

##### 产品:

## BYK-390

产品代码: 000000000000121403

版本 2.1 SDS\_CN

修订日期 2024/01/17

打印日期 2024/08/20

备注: 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:

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

## BYK-390

产品代码: 000000000000121403

版本 2.1 SDS\_CN

修订日期 2024/01/17

打印日期 2024/08/20

### 组分:

#### 二甲苯:

生物降解性 : 好氧的  
结果: 快速生物降解的。  
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)  
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。

## BYK-390

产品代码: 000000000000121403

版本 2.1 SDS\_CN

修订日期 2024/01/17

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 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  
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, 未另列明的  
(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。

## BYK-390

产品代码: 000000000000121403

版本 2.1 SDS\_CN

修订日期 2024/01/17

打印日期 2024/08/20

### 15. 法规信息

#### 适用法规

#### 职业病防治法

#### 危险化学品安全管理条例

危险化学品目录 : 1 个或多个组份列入名录

危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218)

类别	临界量
易燃液体	5,000 t

### 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 ; IC<sub>50</sub> - 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 ; LC<sub>50</sub> - 测试人群半数致死浓度 ; LD<sub>50</sub> - 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。