

## BYK GS-47

产品代码: 000000000000138221

版本 1.1 SDS\_CN

修订日期 2025/03/07

打印日期 2026/01/02

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : BYK GS-47  
应用(使用)类型 : 油田化学品  
化学性质 : 苯酚-甲醛树脂

#### 制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : BYK USA LLC  
地址 : South Cherry Street 524  
06492 Wallingford  
USA  
电话号码 : +1 203-265-2086  
电子邮件地址 : BRIEF.BYK.NAFTA@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 : 粘性液体  
颜色 : 琥珀色  
气味 : 芳香的

可燃液体。可能致癌。对水生生物有害并具有长期持续影响。

#### GHS 危险性类别

易燃液体 : 类别 4  
致癌性 : 类别 1A  
急性(短期)水生危害 : 类别 3  
长期水生危害 : 类别 3

#### GHS 标签要素

象形图



信号词

: 危险

危险性说明

: H227 可燃液体。  
H350 可能致癌。  
H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。

## BYK GS-47

产品代码: 000000000000138221

版本 1.1 SDS\_CN

修订日期 2025/03/07

打印日期 2026/01/02

### 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。  
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:

P308 + P313 如接触到或有疑虑: 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 + 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

可燃液体。

### 健康危害

可能致癌。

### 环境危害

对水生生物有害。对水生生物有害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)
重溶剂油	64742-94-5	STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 7 - < 10
萘	91-20-3	Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 5; H313 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1;	>= 1 - < 3

## BYK GS-47

产品代码: 000000000000138221

版本 1.1 SDS\_CN

修订日期 2025/03/07

打印日期 2026/01/02

		H410	
甲醛	50-00-0	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Carc. 1A; H350 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 2; H401	>= 0.25 - < 0.5

### 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。  
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 : 谨慎起见用水冲洗眼睛。  
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 : 立即引吐并呼叫医生。  
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 : 未见报道。

### 5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂 : 二氧化碳(CO2)  
干粉
- 不合适的灭火剂 : 大量水喷射
- 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 : 一氧化碳、二氧化碳和未燃烧的碳氢化合物(烟雾)。
- 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 GS-47

产品代码: 000000000000138221

版本 1.1 SDS\_CN

修订日期 2025/03/07

打印日期 2026/01/02

### 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  
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)。  
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 : 不要喷洒在明火或任何其它炽热的材料上。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。  
在工作室内提供足够的空气交换和/或排气。  
根据当地和国家的规定处理清洗水。
- 防止接触禁配物 : 与强碱和氧化剂不能共存。

#### 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
萘	91-20-3	PC-TWA	50 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL
	其他信息: G2B - 可疑人类致癌物, 皮			
		PC-STEL	75 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL
	其他信息: G2B - 可疑人类致癌物, 皮			
		TWA	10 ppm	ACGIH

## BYK GS-47

产品代码: 000000000000138221

版本 1.1 SDS\_CN

修订日期 2025/03/07

打印日期 2026/01/02

甲醛	50-00-0	MAC	0.5 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL
其他信息: G1 - 确认人类致癌物, 敏				
		C	0.3 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
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	: 粘性液体
颜色	: 琥珀色
气味	: 芳香的
气味阈值	: 无数据资料
pH 值	: 无数据资料
熔点/凝固点	: 无数据资料
初沸点和沸程	: 243 ° C
闪点	: 89.5 ° C 方法: Tag 闭杯闪点测试法
蒸发速率	: 无数据资料
爆炸上限	: 无数据资料
爆炸下限	: 无数据资料
蒸气压	: 无数据资料
密度/相对密度	: 无数据资料
密度	: 1.0335 克/cm <sup>3</sup> (20 ° C)
溶解性	
水溶性	: 可忽略的
其它溶剂中的溶解度	: 无数据资料
点火温度	: 无数据资料

## BYK GS-47

产品代码: 000000000000138221

版本 1.1 SDS\_CN

修订日期 2025/03/07

打印日期 2026/01/02

黏度  
动力黏度 : 2,000 mPa·s (25 °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 : 与强碱和氧化剂不能共存。  
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 : 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:

##### 重溶剂油:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 401  
GLP: 是

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 2,000 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 402  
GLP: 是

##### 萘:

急性经口毒性 : LD50 (小鼠): 316 mg/kg

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 2,500 mg/kg

## BYK GS-47

产品代码: 000000000000138221

版本 1.1 SDS\_CN

修订日期 2025/03/07

打印日期 2026/01/02

### 皮肤腐蚀/刺激

#### 组分:

#### 重溶剂油:

种属: 家兔

方法: OECD 测试导则 404

结果: 反复暴露可能引起皮肤干燥和开裂。

GLP: 是

### 严重眼睛损伤/眼刺激

#### 组分:

#### 重溶剂油:

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

#### 组分:

#### 重溶剂油:

测试类型: 最大反应试验

接触途径: 皮肤接触

种属: 豚鼠

方法: OECD 测试导则 406

结果: 非皮肤致敏物

GLP: 无适用资料。

### 其他信息

#### 产品:

备注: 无数据资料

---

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

#### 组分:

#### 重溶剂油:

对鱼类的毒性

: LL50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 2 - 5 mg/l  
暴露时间: 96 h  
测试类型: 半静态试验

## BYK GS-47

产品代码: 000000000000138221

版本 1.1 SDS\_CN

修订日期 2025/03/07

打印日期 2026/01/02

方法: OECD 测试导则 203

GLP: 是

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EL50 (Daphnia magna (水蚤)): 3 - 10 mg/l  
的毒性

暴露时间: 48 h

测试类型: 静态试验

方法: OECD 测试导则 202

GLP: 是

对藻类的毒性 : EL50 (月牙藻): 11 mg/l

暴露时间: 72 h

方法: OECD 测试导则 201

GLP: 是

NOELR (月牙藻): 2.5 mg/l

暴露时间: 72 h

方法: OECD 测试导则 201

GLP: 是

### 毒:

M-因子 (急性水生危害) : 1

M-因子 (长期水生危害) : 1

### 持久性和降解性

### 组分:

#### 重溶剂油:

生物降解性 : 结果: 具有固有生物降解性。

方法: OECD 测试导则 301F

GLP: 否

### 生物蓄积潜力

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:

PBT 和 vPvB 的结果评价 : 此物质/混合物不含有大于 0.1%持久性、生物蓄积性和毒性物质 (PBT) 或高持久性和高生物蓄积性物质 (vPvB)。

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。  
对水生生物有害并具有长期持续影响。

## BYK GS-47

产品代码: 000000000000138221

版本 1.1 SDS\_CN

修订日期 2025/03/07

打印日期 2026/01/02

### 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 3082  
联合国运输名称 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S.  
(Alkyl (C3-C5) benzenes, naphthalene)  
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.  
(Alkyl (C3-C5) benzenes, naphthalene)  
类别 : 9  
包装类别 : III  
标签 : Miscellaneous Dangerous Goods  
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.  
(Alkyl (C3-C5) benzenes, naphthalene)  
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

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

## BYK GS-47

产品代码: 000000000000138221

版本 1.1 SDS\_CN

修订日期 2025/03/07

打印日期 2026/01/02

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 (烷基(C3-C5)苯, naphthalene)
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。

## 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

## 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; 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。

## BYK GS-47

产品代码: 000000000000138221

版本 1.1 SDS\_CN

修订日期 2025/03/07

打印日期 2026/01/02

---