

## BYK GS-15

产品代码: 000000000000138229

版本 1.0 SDS\_CN

修订日期 2024/01/11

打印日期 2026/01/02

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : BYK GS-15

应用(使用)类型 : 油田化学品

化学性质 : 聚二元醇

#### 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。造成皮肤刺激。对水生生物有害。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

#### GHS 危险性类别

易燃液体 : 类别 4

皮肤刺激 : 类别 2

急性(短期)水生危害 : 类别 3

长期水生危害 : 类别 2

#### GHS 标签要素

象形图 :



信号词 : 警告

危险性说明 : H227 可燃液体。  
H315 造成皮肤刺激。  
H402 对水生生物有害。

## BYK GS-15

产品代码: 000000000000138229

版本 1.0 SDS\_CN

修订日期 2024/01/11

打印日期 2026/01/02

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:

P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

P264 作业后彻底清洗皮肤。

P273 避免释放到环境中。

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。

P332 + P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。

P370 + P378 火灾时: 使用干砂、干粉或抗溶泡沫灭火。

P391 收集溢出物。

#### 储存:

P403 + P235 存放在通风良好的地方。保持低温。

#### 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

造成皮肤刺激。

### 环境危害

对水生生物有害。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)
$\alpha, \alpha'$ -[(1-甲基亚乙基)双-4,1-亚苯基]双( $\omega$ -羟基)聚[氧(甲基-1,2-乙二基)]	37353-75-6	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 50 - \leq 100$
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	$> 0.5 - < 1$

## BYK GS-15

产品代码: 000000000000138229

版本 1.0 SDS\_CN

修订日期 2024/01/11

打印日期 2026/01/02

		Acute Tox. 5; H313 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	
--	--	--	--

### 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	: 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	: 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 对医生的特别提示	: 未见报道。 : 无适用资料。

### 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 特别危险性	: 大量水喷射 : 不要让消防水流入下水道和河道。
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。
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。

## BYK GS-15

产品代码: 000000000000138229

版本 1.0 SDS\_CN

修订日期 2024/01/11

打印日期 2026/01/02

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

工程控制 : 使用局部排气通风系统。

#### 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

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。

## BYK GS-15

产品代码: 000000000000138229

版本 1.0 SDS\_CN

修订日期 2024/01/11

打印日期 2026/01/02

### 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 : 210 ° C

闪点 : 91.5 ° C  
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 : 0.9963 克/cm<sup>3</sup> (20 ° C)

溶解性  
水溶性 : 无数据资料  
其它溶剂中的溶解度 : 无数据资料

点火温度 : 无数据资料

黏度  
动力黏度 : 3,000 mPa·s (25 ° 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。

## BYK GS-15

产品代码: 000000000000138229

版本 1.0 SDS\_CN

修订日期 2024/01/11

打印日期 2026/01/02

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

##### 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

#### 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:

##### 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

##### 产品:

备注: 蒸气对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激作用。

## BYK GS-15

产品代码: 000000000000138229

版本 1.0 SDS\_CN

修订日期 2024/01/11

打印日期 2026/01/02

### 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  
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

## BYK GS-15

产品代码: 000000000000138229

版本 1.0 SDS\_CN

修订日期 2024/01/11

打印日期 2026/01/02

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

### 禁:

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。

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。  
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 GS-15

产品代码: 000000000000138229

版本 1.0 SDS\_CN

修订日期 2024/01/11

打印日期 2026/01/02

### 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  
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

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。

## BYK GS-15

产品代码: 000000000000138229

版本 1.0 SDS\_CN

修订日期 2024/01/11

打印日期 2026/01/02

### 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。