

BYK A-GS-446

产品代码: 000000000000138285

版本 1.2 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 A-GS-446

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 : 液体
颜色 : 棕色
气味 : 芳香的

可燃液体。 吞咽可能有害。 吞咽及进入呼吸道可能致命。 造成皮肤刺激。 造成严重眼损伤。 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 可能致癌。 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

急性毒性 (经口) : 类别 5

皮肤刺激 : 类别 2

严重眼睛损伤 : 类别 1

致癌性 : 类别 1B

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) : 类别 3 (中枢神经系统)

吸入危害 : 类别 1

急性 (短期) 水生危害 : 类别 3

长期水生危害 : 类别 2

BYK A-GS-446

产品代码: 000000000000138285

版本 1.2 SDS_CN

修订日期 2025/03/07

打印日期 2026/01/02

GHS 标签要素

象形图



信号词

: 危险

危险性说明

: H227 可燃液体。
H303 吞咽可能有害。
H304 吞咽及进入呼吸道可能致命。
H315 造成皮肤刺激。
H318 造成严重眼损伤。
H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
H350 可能致癌。
H402 对水生生物有害。
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:**
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。
P261 避免吸入粉尘/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。
P302 + P352 如皮肤沾染: 用水充分清洗。
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 + 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。
P312 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。
P331 不得诱导呕吐。
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 + 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。

BYK A-GS-446

产品代码: 000000000000138285

版本 1.2 SDS_CN

修订日期 2025/03/07

打印日期 2026/01/02

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

吞咽可能有害。造成皮肤刺激。造成严重眼损伤。可能致癌。可能造成昏昏欲睡或眩晕。吞咽及进入呼吸道可能致命。

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)
重芳烃溶剂石脑油(石油)	64742-94-5	STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 20 - < 25
2-乙基-1-己醇, 从蒸馏残余物中制备的副产物	68609-68-7	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	>= 12.5 - < 20
十二烷基苯磺酸与 2-氨基乙醇的化合物	26836-07-7	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 12.5 - < 20
双(1-甲基乙基)萘磺酸与环己烷的化合物(1:1)	68425-61-6	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2A; H319	>= 12.5 - < 20
催化重整炉分馏低沸残留物	68477-31-6	Carc. 1B; H350	>= 7 - < 10
重溶剂油	64742-94-5	STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 - < 5
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	>= 1 - < 3

BYK A-GS-446

产品代码: 000000000000138285

版本 1.2 SDS_CN

修订日期 2025/03/07

打印日期 2026/01/02

		STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 2; H401	
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; H410	$\geq 0.5 - < 1$

4. 急救措施

- 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。
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 : 大量接触后, 请教医生。
如失去知觉, 使患者处于复原体位并就医。
- 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 : 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 : 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。

BYK A-GS-446

产品代码: 000000000000138285

版本 1.2 SDS_CN

修订日期 2025/03/07

打印日期 2026/01/02

消防人员的特殊保护装备 : 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。
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 : 使用个人防护装备。
急处置程序 保证充分的通风。

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)
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)。
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。
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 : 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
重芳烃溶剂石脑油(石油)	64742-94-5	TWA	200 mg/m ³	ACGIH

BYK A-GS-446

产品代码: 000000000000138285

版本 1.2 SDS_CN

修订日期 2025/03/07

打印日期 2026/01/02

			(总烃蒸汽)	
二甲苯	1330-20-7	PC-TWA	50 mg/m ³	CN OEL
		PC-STEL	100 mg/m ³	CN OEL
		TWA	20 ppm	ACGIH
萘	91-20-3	PC-TWA	50 mg/m ³	CN OEL
	其他信息: G2B - 可疑人类致癌物, 皮			
		PC-STEL	75 mg/m ³	CN OEL
	其他信息: G2B - 可疑人类致癌物, 皮			
		TWA	10 ppm	ACGIH

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 工作结束后立 即采样	0.3 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 : 棕色
- 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 : 无数据资料
- 闪点 : 65.5 °C

BYK A-GS-446

产品代码: 000000000000138285

版本 1.2 SDS_CN

修订日期 2025/03/07

打印日期 2026/01/02

	方法: 闭杯
蒸发速率	: 无数据资料
爆炸上限	: 爆炸上限 7 % (V)
爆炸下限	: 爆炸下限 1 % (V)
蒸气压	: 无数据资料
蒸气密度	: > 1
密度/相对密度	: 无数据资料
密度	: 0.9894 克/cm ³ (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
分解温度	: 无数据资料
黏度	
动力黏度	: 1.23 mPa·s (25 ° C)
运动黏度	: 无数据资料
表面张力	: 无数据资料

10. 稳定性和反应性

反应性	: 稳定的 按指导方法贮存和使用不会产生分解。
稳定性	: 稳定的 按指导方法贮存和使用不会产生分解。 此产品化学性质稳定。
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	: 远离明火、热的表面和点火源。 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	: 无数据资料

BYK A-GS-446

产品代码: 000000000000138285

版本 1.2 SDS_CN

修订日期 2025/03/07

打印日期 2026/01/02

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: 3,125 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

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。

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。

BYK A-GS-446

产品代码: 000000000000138285

版本 1.2 SDS_CN

修订日期 2025/03/07

打印日期 2026/01/02

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: 可能引起不可逆转的眼睛损伤。

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: 头痛, 眩晕, 乏力, 恶心和呕吐可能是接触过多的症状。

高于最低限值 (TLV) 的浓度会引起麻痹的效果。

溶剂会使皮肤脱脂。

BYK A-GS-446

产品代码: 000000000000138285

版本 1.2 SDS_CN

修订日期 2025/03/07

打印日期 2026/01/02

12. 生态学信息

生态毒性

产品:

其他信息

混合物中含有以下百分比成分的物质其水环境之危害未知: 12.5 %

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
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

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

BYK A-GS-446

产品代码: 000000000000138285

版本 1.2 SDS_CN

修订日期 2025/03/07

打印日期 2026/01/02

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. (溞类)): 1.17 mg/l
的毒性 (慢性毒性) 暴露时间: 7 天

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

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

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

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

BYK A-GS-446

产品代码: 000000000000138285

版本 1.2 SDS_CN

修订日期 2025/03/07

打印日期 2026/01/02

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。

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.
(Solvent naphtha)
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.
(Solvent naphtha)
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.
(Solvent naphtha)
类别 : 9
包装类别 : III
标签 : 9
EmS 表号 : F-A, S-F

BYK A-GS-446

产品代码: 000000000000138285

版本 1.2 SDS_CN

修订日期 2025/03/07

打印日期 2026/01/02

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
(Solvent naphtha)

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_x - 引起 x%效应的浓度; EL_x - 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_x - 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

BYK A-GS-446

产品代码: 000000000000138285

版本 1.2 SDS_CN

修订日期 2025/03/07

打印日期 2026/01/02

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。