

BYK-CATALYST 450

产品代码: 000000000000101377

版本 1.4 SDS_CN

修订日期 2025/01/23

打印日期 2025/01/27

1. 化学品及企业标识

产品名称 : BYK-CATALYST 450
应用(使用)类型 : 酸性催化剂
化学性质 : 对甲苯磺酸的胺盐溶液

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 : 黄色-棕色
气味 : 胺样气味

易燃液体和蒸气。可能造成昏昏欲睡或眩晕。长期或反复接触可能损害(肝)器官。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 3
特异性靶器官系统毒性(一次接触) : 类别 3(中枢神经系统)
特异性靶器官系统毒性(反复接触) : 类别 2(肝)
长期水生危害 : 类别 3

GHS 标签要素

象形图 : 
信号词 : 警告

BYK-CATALYST 450

产品代码: 000000000000101377

版本 1.4 SDS_CN

修订日期 2025/01/23

打印日期 2025/01/27

危险性说明 : H226 易燃液体和蒸气。
H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
H373 长期或反复接触可能损害(肝)器官。
H412 对水生生物有害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。
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。
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/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。
P314 如感觉不适, 须求医/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

可能造成昏昏欲睡或眩晕。长期或反复接触可能损害器官。

环境危害

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

BYK-CATALYST 450

产品代码: 000000000000101377

版本 1.4 SDS_CN

修订日期 2025/01/23

打印日期 2025/01/27

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)
1-甲氧基-2-丙醇	107-98-2	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 50 - <= 100
吡啶与 4-甲苯磺酸的化合物	24057-28-1	Acute Tox. 5; H303 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412	>= 25 - < 30
吡啶	110-86-1	Flam. Liq. 2; H225	>= 1 - < 3
2-甲氧基-1-丙醇	1589-47-5	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Repr. 1B; H360 STOT SE 3; H335	>= 0.1 - < 0.25

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	: 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	: 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 ₂) 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	: 碳氧化物

BYK-CATALYST 450

产品代码: 000000000000101377

版本 1.4 SDS_CN

修订日期 2025/01/23

打印日期 2025/01/27

氮氧化物
硫氧化物

- 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 : 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 : 用白垩、碱溶液或氨水中和。
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。
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。

BYK-CATALYST 450

产品代码: 000000000000101377

版本 1.4 SDS_CN

修订日期 2025/01/23

打印日期 2025/01/27

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
1-甲氧基-2-丙醇	107-98-2	TWA	50 ppm	ACGIH
		STEL	100 ppm	ACGIH
吡啶	110-86-1	PC-TWA	4 mg/m ³	CN OEL
		TWA	1 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
- 材料 : 丁基橡胶
- 溶剂渗透时间 : 120.00 分钟
- 备注 : 戴好适当的手套。
- 卫生措施 : 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 : 黄色-棕色
- 气味 : 胺样气味
- 气味阈值 : 无数据资料
- pH 值 : 4 (20 ° C)
浓度或浓度范围: 10 %
方法: Universal pH-value indicator
- 熔点/ 熔点范围 : < 0 ° C
方法: 衍生的
- 初沸点 : 120.00 ° C
方法: 衍生的
- 闪点 : 35.00 ° C
方法: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755
- 蒸发速率 : 无数据资料
- 易燃性 (液体) : 助燃

BYK-CATALYST 450

产品代码: 000000000000101377

版本 1.4 SDS_CN

修订日期 2025/01/23

打印日期 2025/01/27

爆炸上限	: 13.10 %(V)
爆炸下限	: 1.80 %(V)
蒸气压	: 13 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	: 1.0200 克/cm ³ (20.00 ° C) 方法: 4 (20° C oscillating U-tube)
堆密度	: 不适用
溶解性	
水溶性	: 完全混溶
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	: > 200.00 ° C 方法: DIN 51794
分解温度	: 无数据资料
黏度	
动力黏度	: 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	: 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

BYK-CATALYST 450

产品代码: 000000000000101377

版本 1.4 SDS_CN

修订日期 2025/01/23

打印日期 2025/01/27

方法: 计算方法

组分:

1-甲氧基-2-丙醇:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雄性和雌性): 4, 016 mg/kg
方法: EC 指令 92/69/EEC B.1 急性毒性(口服)
GLP: 是

急性经皮毒性 : LD50 (家兔, 雄性和雌性): > 2, 000 mg/kg
方法: 指令 67/548/EEC, 附录 V, B. 3。
GLP: 是

吡啶与 4-甲苯磺酸的化合物:

急性经口毒性 : 半数致死量 (LD50) , 口服 (大鼠, 雄性和雌性): > 4, 000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 423
GLP: 是

皮肤腐蚀/刺激

组分:

1-甲氧基-2-丙醇:

种属: 家兔
方法: Directive 67/548/EEC, Annex V, B. 4.
结果: 无皮肤刺激
GLP: 是

吡啶与 4-甲苯磺酸的化合物:

种属: 家兔
方法: OECD 测试导则 404
结果: 无皮肤刺激
GLP: 是

严重眼睛损伤/眼刺激

组分:

1-甲氧基-2-丙醇:

种属: 家兔
结果: 无眼睛刺激
方法: 指令 67/548/EEC, 附录 V, B. 5。
GLP: 是

吡啶与 4-甲苯磺酸的化合物:

种属: 家兔

BYK-CATALYST 450

产品代码: 000000000000101377

版本 1.4 SDS_CN

修订日期 2025/01/23

打印日期 2025/01/27

结果: 无眼睛刺激
方法: OECD 测试导则 405
GLP: 是

呼吸或皮肤过敏

产品:

备注: 无数据资料

组分:

1-甲氧基-2-丙醇:

测试类型: 最大反应试验
接触途径: 经皮
种属: 豚鼠
方法: 指令 67/548/EEC, 附录 V, B. 6。
结果: 不引起皮肤过敏。
GLP: 是

生殖细胞致突变性

产品:

体外基因毒性 : 备注: 无数据资料

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

BYK-CATALYST 450

产品代码: 000000000000101377

版本 1.4 SDS_CN

修订日期 2025/01/23

打印日期 2025/01/27

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

产品:

备注: 无数据资料

重复染毒毒性

产品:

备注: 无数据资料

吸入危害

产品:

无数据资料

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。

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:

1-甲氧基-2-丙醇:

对鱼类的毒性 : LC50 (Leuciscus idus (高体雅罗鱼)): 6,812 mg/l
暴露时间: 96 h
测试类型: 静态试验
方法: 德国工业标准 (DIN) 38412
GLP: 否

持久性和降解性

产品:

生物降解性 : 备注: 无数据资料

BYK-CATALYST 450

产品代码: 000000000000101377

版本 1.4 SDS_CN

修订日期 2025/01/23

打印日期 2025/01/27

组分:

1-甲氧基-2-丙醇:

生物降解性 : 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:

1-甲氧基-2-丙醇:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 0.37 (20 ° C)
pH 值: 6.8
方法: OECD 测试导则 117
GLP: 无适用资料。

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。
对水生生物有害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 1993

BYK-CATALYST 450

产品代码: 000000000000101377

版本 1.4 SDS_CN

修订日期 2025/01/23

打印日期 2025/01/27

联合国运输名称	: FLAMMABLE LIQUID, N. O. S. (Pyridine, 1-Methoxy-2-propanol)
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. (Pyridine, 1-Methoxy-2-propanol)
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. (Pyridine, 1-Methoxy-2-propanol)
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 (吡啶, 1-甲氧基-2-丙醇)
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

危险化学品安全管理条例

BYK-CATALYST 450

产品代码: 000000000000101377

版本 1.4 SDS_CN

修订日期 2025/01/23

打印日期 2025/01/27

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_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。