

BYK-1820

产品代码: 000000000000134130

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2024/10/21

打印日期 2026/04/21

1. 化学品及企业标识

产品名称 : BYK-1820
应用(使用)类型 : 消泡剂
化学性质 : 聚硅氧烷溶液

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : BYK-Chemie GmbH
地址 : Abelstrasse 45
46483 Wesel Germany
电话号码 : +49 281 670-23532
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 : 澄清
无色
气味 : 溶剂样气味

易燃液体和蒸气。可能造成昏昏欲睡或眩晕。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)
长期水生危害 : 类别 3

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。
H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。

BYK-1820

产品代码: 000000000000134130

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2024/10/21

打印日期 2026/04/21

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。

P261 避免吸入粉尘/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。

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。

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

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-丙醇乙酸酯 | 108-65-6 | Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 | >= 50 - <= 100 |

BYK-1820

产品代码: 000000000000134130

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2024/10/21

打印日期 2026/04/21

| | | | |
|----------|----------|---|-------|
| 八甲基环四硅氧烷 | 556-67-2 | Repr. 2; H361 Aquatic Chronic 1; H410 | < 0.1 |
|----------|----------|---|-------|

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 : 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 : 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
- 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。

BYK-1820

产品代码: 000000000000134130

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2024/10/21

打印日期 2026/04/21

- 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)。

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 : 酸和碱
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

不含有职业接触限值的物质。

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 : > 480 分钟

BYK-1820

产品代码: 000000000000134130

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2024/10/21

打印日期 2026/04/21

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 | : 澄清 无色 |
| 气味 | : 溶剂样气味 |
| 气味阈值 | : 无数据资料 |
| pH 值 | : 不溶 |
| 熔点/ 熔点范围 | : < 0 ° C 方法: 衍生的 |
| 沸点/沸程 | : < 150 ° C 方法: 衍生的 |
| 闪点 | : 45 ° C 方法: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755 |
| 蒸发速率 | : 无数据资料 |
| 易燃性 (液体) | : 助燃 |
| 爆炸上限 | : 无数据资料 |
| 爆炸下限 | : 无数据资料 |
| 蒸气压 | : 355 帕斯卡 (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 | : 0.967 克/cm ³ (20 ° C, 1,013 百帕) 方法: 4 (20° C oscillating U-tube) |
| 溶解性 | |
| 水溶性 | : 不溶 |
| 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 ° C |

BYK-1820

产品代码: 000000000000134130

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2024/10/21

打印日期 2026/04/21

方法: DIN 51794

| | | |
|------|---|-------------------------------|
| 分解温度 | : | 无数据资料 |
| 黏度 | : | |
| 动力黏度 | : | 无数据资料 |
| 运动黏度 | : | 2 mm ² /s (40 ° 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 | : | 酸和碱 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 : 备注: 无数据资料

组分:

1-甲氧基-2-丙醇乙酸酯:

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

急性吸入毒性 : 备注: 无数据资料

急性经皮毒性 : 备注: 无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

产品:

备注: 无数据资料

BYK-1820

产品代码: 000000000000134130

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2024/10/21

打印日期 2026/04/21

组分:

1-甲氧基-2-丙醇乙酸酯:

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

产品:

备注: 无数据资料

组分:

1-甲氧基-2-丙醇乙酸酯:

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

产品:

备注: 无数据资料

组分:

1-甲氧基-2-丙醇乙酸酯:

种属: 豚鼠

方法: OECD 测试导则 406

结果: 非皮肤致敏物

GLP: 是

八甲基环四硅氧烷:

种属: 豚鼠

方法: OECD 测试导则 406

结果: 不引起皮肤过敏。

GLP: 是

重复染毒毒性

产品:

备注: 无数据资料

BYK-1820

产品代码: 000000000000134130

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2024/10/21

打印日期 2026/04/21

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

对水蚤和其他水生无脊椎动物 :
的毒性 : 备注: 无数据资料

组分:

1-甲氧基-2-丙醇乙酸酯:

对鱼类的毒性 : LC50 (鱼): 100 - 180 mg/l
暴露时间: 96 h
测试类型: 静态试验
方法: OECD 测试导则 203
GLP: 否

对藻类的毒性 : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): > 1,000 mg/l
暴露时间: 96 h
测试类型: 静态试验
方法: OECD 测试导则 201
GLP: 否

持久性和降解性

产品:

生物降解性 : 备注: 无数据资料

组分:

1-甲氧基-2-丙醇乙酸酯:

生物降解性 : 结果: 易生物降解。
方法: OECD 测试导则 301F
GLP: 是

BYK-1820

产品代码: 000000000000134130

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2024/10/21

打印日期 2026/04/21

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-丙醇乙酸酯:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 1.2 (20 ° C)
pH 值: 6.8
方法: OECD 测试导则 117
GLP: 是

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 3272
联合国运输名称 : ESTERS, N. O. S.
(1-Methoxy-2-propanol acetate)
类别 : 3
包装类别 : III
标签 : 3

空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号 : UN 3272

BYK-1820

产品代码: 000000000000134130

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2024/10/21

打印日期 2026/04/21

| | |
|----------------------|--|
| 联合国运输名称 | : Esters, n. o. s. (1-Methoxy-2-propanol acetate) |
| 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 3272 |
| 联合国运输名称 | : ESTERS, N. O. S. (1-Methoxy-2-propanol acetate) |
| 类别 | : 3 |
| 包装类别 | : III |
| 标签 | : 3 |
| EmS 表号 | : F-E, S-D |
| 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 3272 |
| 联合国运输名称 | : 酯类, 未另列明的 (1-甲氧基-2-丙醇醋酸酯) |
| 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

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; ECx - 引起 x%效应的浓度; ELx - 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; ErCx - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



BYK-1820

产品代码: 000000000000134130

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2024/10/21

打印日期 2026/04/21

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。