

BYK-4511

产品代码: 000000000000145765

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2023/09/05

打印日期 2024/08/20

1. 化学品及企业标识

产品名称 : BYK-4511
应用(使用)类型 : 附着力促进剂
化学性质 : 含官能基团的共聚物溶液

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 : 淡黄
气味 : 溶剂样气味, 令人愉快的

易燃液体和蒸气。 吞咽可能有害。 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 可能损害器官。

GHS 危险性类别

易燃液体 : 类别 3
急性毒性(经口) : 类别 5
特异性靶器官系统毒性(一次接触) : 类别 2
特异性靶器官系统毒性(一次接触) : 类别 3(中枢神经系统)

GHS 标签要素

象形图 : 

信号词 : 警告

BYK-4511

产品代码: 000000000000145765

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2023/09/05

打印日期 2024/08/20

危险性说明	: H226 易燃液体和蒸气。 H303 吞咽可能有害。 H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 H371 可能损害器官。
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。 P264 作业后彻底清洗皮肤。 P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 P271 只能在室外或通风良好之处使用。 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。 P308+P311 如接触到或有疑虑：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

吞咽可能有害。可能损害器官。可能造成昏昏欲睡或眩晕。

环境危害

根据现有信息无需进行分类。

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-4511

产品代码: 000000000000145765

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2023/09/05

打印日期 2024/08/20

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	$\geq 50 - \leq 100$
木精	67-56-1	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370	$\geq 1 - < 3$
2,6-二叔丁基对甲基苯酚	128-37-0	Acute Tox. 5; H313 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0.1 - < 0.25$

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	: 未见报道。

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。
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。

BYK-4511

产品代码: 000000000000145765

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2023/09/05

打印日期 2024/08/20

消防人员的特殊保护装备 : 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
急处置程序 : 使用个人防护装备。
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 : 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。
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。
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。

操作注意事项 : 防潮。
禁配物 : 不要贮存在酸附近。

BYK-4511

产品代码: 000000000000145765

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2023/09/05

打印日期 2024/08/20

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
木精	67-56-1	PC-TWA	25 mg/m ³	CN OEL
	其他信息: 皮			
		PC-STEL	50 mg/m ³	CN OEL
	其他信息: 皮			
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	250 ppm	ACGIH
2,6-二叔丁基对甲基苯酚	128-37-0	TWA (可吸入性粉尘和蒸汽)	2 mg/m ³	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
木精	67-56-1	甲醇	尿	接触后或工作结束后立即采样	15 mg/l	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
- 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 分钟

- 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 : 淡黄
- 气味 : 溶剂样气味, 令人愉快的
- 气味阈值 : 无数据资料

BYK-4511

产品代码: 000000000000145765

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2023/09/05

打印日期 2024/08/20

pH 值	:	9 (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	:	大约 146 ° C 方法: 衍生的
闪点	:	24 ° C 方法: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755
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	:	大约 3.37 百帕 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	:	1.025 克/cm ³ (20 ° C, 1,013 百帕) 方法: 4 (20° C oscillating U-tube)
堆密度	:	不适用
溶解性		
水溶性	:	不混溶
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 ° 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
运动黏度	:	无数据资料
表面张力	:	无数据资料

BYK-4511

产品代码: 000000000000145765

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2023/09/05

打印日期 2024/08/20

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	: Reacts with: water , basic substances and acids . Reaction causes the formation of: methanol . 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	: 防潮。 热、火焰和火花。
禁配物	: 酸和碱 强氧化剂

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: 3,449 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:

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

2,6-二叔丁基对甲基苯酚:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 6,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401
GLP: 是

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠, 雄性和雌性): > 2,000 mg/kg

BYK-4511

产品代码: 000000000000145765

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2023/09/05

打印日期 2024/08/20

方法: OECD 测试导则 402
GLP: 是

皮肤腐蚀/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

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

BYK-4511

产品代码: 000000000000145765

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2023/09/05

打印日期 2024/08/20

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

组分:

1-甲氧基-2-丙醇乙酸酯:

评估: 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

重复染毒毒性

产品:

备注: 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

2,6-二叔丁基对甲基苯酚:

对鱼类的毒性 : LC50: 199 mg/l
暴露时间: 96 h

BYK-4511

产品代码: 000000000000145765

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2023/09/05

打印日期 2024/08/20

对藻类的毒性 : EC50 (Desmodesmus subspicatus (近具刺链带藻)): 0.42 mg/l
暴露时间: 72 h
测试类型: 静态试验
方法: 法规 (EC) No. 440/2008, 附件 C.3
GLP: 是

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

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: 快速生物降解的。
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 : 无数据资料

BYK-4511

产品代码: 000000000000145765

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2023/09/05

打印日期 2024/08/20

13. 废弃处置

处置方法

- 废弃化学品 : 不要将废水排入下水道。
 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
- 联合国运输名称 : FLAMMABLE LIQUID, N. O. S.
 (1-Methoxy-2-propanol acetate, Methanol)
- 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.
 (1-Methoxy-2-propanol acetate, Methanol)
- 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.
 (1-Methoxy-2-propanol acetate, Methanol)
- 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

BYK-4511

产品代码: 000000000000145765

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2023/09/05

打印日期 2024/08/20

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
 (甲醇, 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

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

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

重点监管的危险化学品名录 : 已列入

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-4511

产品代码: 000000000000145765

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2023/09/05

打印日期 2024/08/20

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。