

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



BYK-3751

产品代码: 000000000000157027

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2024/07/25

打印日期 2024/08/20

1. 化学品及企业标识

产品名称 : BYK-3751
应用(使用)类型 : 表面助剂
化学性质 : 聚醚改性聚二甲基硅氧烷溶液

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 : 无色
气味 : 不明显

可燃液体。 吞咽有害。 皮肤接触可能有害。 造成皮肤刺激。 造成严重眼刺激。 吸入会中毒。

GHS 危险性类别

易燃液体 : 类别 4
急性毒性(经口) : 类别 4
急性毒性(吸入) : 类别 3
急性毒性(经皮) : 类别 5
皮肤刺激 : 类别 2
眼睛刺激 : 类别 2A

GHS 标签要素

象形图



BYK-3751

产品代码: 000000000000157027

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2024/07/25

打印日期 2024/08/20

信号词 : 危险

危险性说明 : H227 可燃液体。
H302 吞咽有害。
H313 皮肤接触可能有害。
H315 造成皮肤刺激。
H319 造成严重眼刺激。
H331 吸入会中毒。

防范说明

: **预防措施:**
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。
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:
P301 + P312 + P330 如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。漱口。
P302 + P352 如皮肤沾染: 用水充分清洗。
P304 + P340 + P311 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。呼叫急救中心/医生。
P305 + P351 + P338 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。
P312 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。
P332 + P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
P337 + P313 如仍觉眼刺激: 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

可燃液体。

健康危害

吞咽有害。吸入会中毒。皮肤接触可能有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。

环境危害

根据现有信息无需进行分类。

BYK-3751

产品代码: 000000000000157027

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2024/07/25

打印日期 2024/08/20

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)
2-丁氧基乙醇	111-76-2	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2A; H319	>= 30 - < 50

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 : 立即呼叫医生或中毒控制中心。
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 : 立即用大量水冲洗眼睛。
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 : 用水漱口, 然后大量饮水。
立即引吐并呼叫医生。
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 : 水喷雾头
二氧化碳 (CO2)

BYK-3751

产品代码: 000000000000157027

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2024/07/25

打印日期 2024/08/20

不合适的灭火剂	: 干粉
特别危险性	: 大量水喷射 不要让消防水流入下水道和河道。
有害燃烧产物	: 碳氧化物 硅氧化物
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	: 使用个人防护装备。 保证充分的通风。 将人员疏散到安全区域。
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)。 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	: 强氧化剂 强酸和强碱

储存

安全储存条件	: 防止非授权进入。 禁止吸烟。 使容器保持密闭, 储存在干燥通风处。
--------	---

BYK-3751

产品代码: 000000000000157027

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2024/07/25

打印日期 2024/08/20

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
2-丁氧基乙醇	111-76-2	PC-TWA	97 mg/m ³	CN OEL
		TWA	20 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
2-丁氧基乙醇	111-76-2	正丁氧基乙酸 (BAA)	尿	接触后或工作结束后立即采样	200 mg/g 肌酐	ACGIH BEI

个体防护装备

- 过滤器类型 : A 型
- 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
- 材料 : 丁基橡胶
- 溶剂渗透时间 : > 480 分钟

- 备注 : 戴好适当的手套。
- 卫生措施 : 避免与皮肤、眼睛和衣服接触。
使用时, 严禁饮食。
使用时, 严禁吸烟。
休息前和操作本品后立即洗手。

9. 理化特性

- 外观与性状 : 液体
- 颜色 : 无色
- 气味 : 不明显
- 气味阈值 : 无数据资料

BYK-3751

产品代码: 000000000000157027

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2024/07/25

打印日期 2024/08/20

pH 值	:	7 (20 ° C) 浓度或浓度范围: 10 % 方法: Universal pH-value indicator
熔点/ 熔点范围	:	< 0 ° C (1,013 百帕) 方法: 衍生的
初沸点	:	168 ° C 方法: 衍生的
闪点	:	61 ° C (1,013 百帕) 方法: 49 (Pensky-Martens)
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	:	< 1 百帕 (20 ° C) 方法: 衍生的
蒸气密度	:	无数据资料
密度	:	0.975 克/cm ³ (20 ° C, 1,013 百帕) 方法: 4 (20° C oscillating U-tube)
溶解性		
水溶性	:	完全混溶
正辛醇/水分配系数	:	无数据资料
点火温度	:	> 200 ° C 方法: DIN 51 794/ DIN prEN 14 522
分解温度	:	无数据资料
黏度		
动力黏度	:	38 mPa·s (20 ° C) 方法: P/K 20° C
运动黏度	:	39.0 mm ² /s (20 ° C) 方法: calculated

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。

BYK-3751

产品代码: 000000000000157027

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2024/07/25

打印日期 2024/08/20

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 强酸和强碱
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
急性毒性估计值: 1,049 mg/kg
方法: 计算方法

急性吸入毒性 : 急性毒性估计值: 6.29 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: 2,307 mg/kg
方法: 计算方法

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:

2-丁氧基乙醇:

种属: 家兔
结果: 皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼刺激

产品:

备注: 造成严重眼刺激。

BYK-3751

产品代码: 000000000000157027

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2024/07/25

打印日期 2024/08/20

组分:

2-丁氧基乙醇:

种属: 家兔

结果: 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:

2-丁氧基乙醇:

测试类型: 最大反应试验

接触途径: 经皮

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

其他信息

产品:

备注: 无数据资料

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

BYK-3751

产品代码: 000000000000157027

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2024/07/25

打印日期 2024/08/20

组分:

2-丁氧基乙醇:

- 对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 1,474 mg/l
暴露时间: 96 h
测试类型: 静态试验
方法: OECD 测试导则 203
- 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 1,550 mg/l
暴露时间: 48 h
测试类型: 静态试验
方法: OECD 测试导则 202
- 对藻类的毒性 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 1,840 mg/l
暴露时间: 72 h
测试类型: 静态试验
方法: OECD 测试导则 201
- 对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC: > 100 mg/l
暴露时间: 21 天
方法: OECD 测试导则 204
- 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 100 mg/l
暴露时间: 21 天
测试类型: 半静态式试验
方法: OECD 测试导则 211

持久性和降解性

产品:

- 生物降解性 : 备注: 无数据资料

组分:

2-丁氧基乙醇:

- 生物降解性 : 好氧的
结果: 易生物降解。
方法: OECD 测试导则 301B

生物蓄积潜力

产品:

- 生物蓄积 : 备注: 无数据资料

BYK-3751

产品代码: 000000000000157027

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2024/07/25

打印日期 2024/08/20

组分:

2-丁氧基乙醇:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 0.81 (25 ° C)
pH 值: 7

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

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 : 不适用
联合国运输名称 : 不适用
类别 : 不适用
次要危险性 : 不适用
包装类别 : 不适用
标签 : 不适用

空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号 : 不适用
联合国运输名称 : 不适用
类别 : 不适用
次要危险性 : 不适用
包装类别 : 不适用
标签 : 不适用
包装说明 (货运飞机) : 不适用
包装说明 (客运飞机) : 不适用

海运 (IMDG-Code)

BYK-3751

产品代码: 000000000000157027

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2024/07/25

打印日期 2024/08/20

联合国编号 : 不适用
联合国运输名称 : 不适用
类别 : 不适用
次要危险性 : 不适用
包装类别 : 不适用
标签 : 不适用
EmS 表号 : 不适用
海洋污染物 (是/否) : 不适用

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 : 不适用
联合国运输名称 : 不适用
类别 : 不适用
次要危险性 : 不适用
包装类别 : 不适用
标签 : 不适用

特殊防范措施

不适用

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; 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

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



BYK-3751

产品代码: 000000000000157027

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2024/07/25

打印日期 2024/08/20

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。