

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## BYKANOL-A

产品代码: 000000000000121414

版本 2.1 SDS\_CN

修订日期 2023/01/03

打印日期 2024/08/20

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : BYKANOL-A  
应用(使用)类型 : 涂料和塑料用助剂  
化学性质 : 表面活性物质混合物

#### 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 : 澄清, 淡黄  
气味 : 特征的

易燃液体和蒸气。 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。 可能造成呼吸道刺激。 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

#### GHS 危险性类别

易燃液体 : 类别 3  
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  
特异性靶器官系统毒性(一次接触) : 类别 3(呼吸系统, 中枢神经系统)  
吸入危害 : 类别 1

#### GHS 标签要素

## BYKANOL-A

产品代码: 000000000000121414

版本 2.1 SDS\_CN

修订日期 2023/01/03

打印日期 2024/08/20

象形图



信号词

: 危险

危险性说明

: H226 易燃液体和蒸气。  
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。  
H335 可能造成呼吸道刺激。  
H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

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。  
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。  
P280 戴防护手套/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。  
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。  
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。

**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。

## BYKANOL-A

产品代码: 000000000000121414

版本 2.1 SDS\_CN

修订日期 2023/01/03

打印日期 2024/08/20

## 物理和化学危险

易燃液体和蒸气。

## 健康危害

吞咽可能有害。造成皮肤刺激。造成严重眼损伤。可能造成呼吸道刺激。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

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

## 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)
异丁醇	78-83-1	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 5; H303 Acute Tox. 5; H313 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335, H336	>= 30 - < 50
石油精	64742-48-9	Asp. Tox. 1; H304	>= 25 - < 30
环己酮肟	100-64-1	Flam. Sol. 1; H228 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2A; H319 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412	>= 7 - < 10
磷酸盐	-	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2A; H319	>= 5 - < 7

## 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。

## BYKANOL-A

产品代码: 000000000000121414

版本 2.1 SDS\_CN

修订日期 2023/01/03

打印日期 2024/08/20

眼睛接触	:	如果衣服被污染了,脱掉衣服。 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	:	无适用资料。 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 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	:	氮氧化物 碳氧化物 磷的氧化物
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。 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

## BYKANOL-A

产品代码: 000000000000121414

版本 2.1 SDS\_CN

修订日期 2023/01/03

打印日期 2024/08/20

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。  
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 : 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

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
异丁醇	78-83-1	TWA	50 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  
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 : 丁腈橡胶

溶剂渗透时间 : > 480 min

## BYKANOL-A

产品代码: 000000000000121414

版本 2.1 SDS\_CN

修订日期 2023/01/03

打印日期 2024/08/20

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 : 澄清, 淡黄  
 气味 : 特征的  
 气味阈值 : 无数据资料

pH 值 : 6 (20 ° C)  
 浓度或浓度范围: 1 %  
 方法: Universal pH-value indicator

熔点/熔点范围 : < -15 ° C  
 方法: 衍生的

沸点/沸程 : 100 ° C  
 方法: 衍生的

闪点 : 38 ° C  
 方法: 48 (Abel-Pensky)

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 12 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 : 0.841 g/cm<sup>3</sup> (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

## BYKANOL-A

产品代码: 000000000000121414

版本 2.1 SDS\_CN

修订日期 2023/01/03

打印日期 2024/08/20

方法: M0062 (Analytics Wesel)

分解温度 : 无数据资料

黏度  
动力黏度 : 5 mPa·s (20 ° C)  
方法: P/K 20° C

### 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: 2,584 mg/kg  
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:

##### 异丁醇:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雄性): > 2,830 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 401  
GLP: 是

急性经皮毒性 : LD50 (家兔, 雄性): > 2,000 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 402  
GLP: 是

#### 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。

## BYKANOL-A

产品代码: 000000000000121414

版本 2.1 SDS\_CN

修订日期 2023/01/03

打印日期 2024/08/20

### 组分:

#### 异丁醇:

种属: 家兔  
结果: 皮肤刺激

### 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:

#### 异丁醇:

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:

#### 异丁醇:

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。

### 生殖细胞致突变性

#### 组分:

#### 石油精:

生殖细胞致突变性 - 评估 : 按苯含量 < 0.1% 分类 (条例 (EC) 1272/2008, 附件六, 第 3 部分, 注释 P)

### 致癌性

#### 组分:

#### 石油精:

致癌性 - 评估 : 按苯含量 < 0.1% 分类 (条例 (EC) 1272/2008, 附件六, 第 3

## BYKANOL-A

产品代码: 000000000000121414

版本 2.1 SDS\_CN

修订日期 2023/01/03

打印日期 2024/08/20

部分, 注释 P)

### 重复染毒毒性

#### 产品:

备注: 无数据资料

### 吸入危害

#### 组分:

#### 异丁醇:

无吸入毒性分类

### 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:

#### 异丁醇:

对鱼类的毒性 : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 1,430 mg/l  
暴露时间: 96 h

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia pulex (水蚤)): 1,100 mg/l  
暴露时间: 48 h  
测试类型: 静态试验

对藻类的毒性 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 1,799 mg/l  
暴露时间: 72 h  
方法: OECD 测试导则 201  
GLP: 是

## BYKANOL-A

产品代码: 000000000000121414

版本 2.1 SDS\_CN

修订日期 2023/01/03

打印日期 2024/08/20

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 20 mg/l  
的毒性 (慢性毒性) 暴露时间: 21 天  
终点: 生殖  
测试类型: 半静态式试验

### 持久性和降解性

#### 产品:

生物降解性 : 备注: 无数据资料

#### 组分:

##### 异丁醇:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。  
方法: OECD 测试导则 301D

### 生物蓄积潜力

#### 产品:

生物蓄积 : 备注: 无数据资料

#### 组分:

##### 异丁醇:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 1  
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

---

## 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。

## BYKANOL-A

产品代码: 000000000000121414

版本 2.1 SDS\_CN

修订日期 2023/01/03

打印日期 2024/08/20

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 1212  
联合国运输名称 : ISOBUTANOL SOLUTION  
类别 : 3  
包装类别 : III  
标签 : 3

##### 空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号 : UN 1212  
联合国运输名称 : Isobutyl alcohol solution  
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 1212  
联合国运输名称 : ISOBUTANOL SOLUTION  
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 1212  
联合国运输名称 : 异丁醇 溶液  
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。

## BYKANOL-A

产品代码: 000000000000121414

版本 2.1 SDS\_CN

修订日期 2023/01/03

打印日期 2024/08/20

### 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

### 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<sub>x</sub> - 引起 x%效应的浓度; EL<sub>x</sub> - 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<sub>x</sub> - 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。