

BYK-073

产品代码: 000000000000138745

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2023/11/24

打印日期 2024/08/20

1. 化学品及企业标识

产品名称 : BYK-073
应用(使用)类型 : 消泡剂
化学性质 : 破泡聚硅氧烷溶液

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, 澄清
气味 : 溶剂样气味

易燃液体和蒸气。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。对水生生物有害。

GHS 危险性类别

易燃液体 : 类别 3
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)
急性(短期)水生危害 : 类别 3

GHS 标签要素

象形图



BYK-073

产品代码: 000000000000138745

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2023/11/24

打印日期 2024/08/20

信号词 : 危险

危险性说明 : H226 易燃液体和蒸气。
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。
H402 对水生生物有害。

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。
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。
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。
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。

物理和化学危险

易燃液体和蒸气。

健康危害

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。

BYK-073

产品代码: 000000000000138745

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2023/11/24

打印日期 2024/08/20

环境危害

对水生生物有害。

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	>= 30 - < 50
1-丁醇	71-36-3	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	>= 25 - < 30
乙酸丁酯	123-86-4	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 5; H333 STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 3; H402	>= 25 - < 30

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。
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。
如果衣服被污染了, 脱掉衣服。
- 眼睛接触 : 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。

BYK-073

产品代码: 000000000000138745

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2023/11/24

打印日期 2024/08/20

最重要的症状和健康影响 : 切勿给失去知觉者喂食任何东西。
如果症状持续, 请就医。
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 : 用水喷雾来冷却暴露于火焰的封闭容器。
不会因机械撞击而爆炸。

不要让消防水流入下水道和河道。

有害燃烧产物 : 碳氧化物
有机硅化合物
甲醛

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。
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。

BYK-073

产品代码: 000000000000138745

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2023/11/24

打印日期 2024/08/20

- 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 : 氧化剂
强氧化剂
Alkalis
强酸
- 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
1-丁醇	71-36-3	PC-TWA	100 mg/m ³	CN OEL
		TWA	20 ppm	ACGIH
乙酸丁酯	123-86-4	PC-TWA	200 mg/m ³	CN OEL
		PC-STEL	300 mg/m ³	CN OEL
		TWA	150 ppm	ACGIH
		STEL	200 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 分钟

BYK-073

产品代码: 000000000000138745

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2023/11/24

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	:	无色, 澄清
气味	:	溶剂样气味
气味阈值	:	无数据资料
pH 值	:	4.8 (20 ° C) 浓度或浓度范围: 1 % 方法: DIN 19268 (1% in water)
熔点/凝固点	:	< 0 ° C 方法: 衍生的
沸点/沸程	:	110 ° C (1,013 百帕) 方法: 衍生的
闪点	:	32 ° C (1,013 百帕) 方法: 49 (Pensky-Martens)
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	:	15 百帕 (20 ° C) 方法: 衍生的
密度	:	0.899 克/cm ³ (20 ° C, 1,013 百帕) 方法: 4 (20 ° C oscillating U-tube)
溶解性		
水溶性	:	不混溶
正辛醇/水分配系数	:	无数据资料
点火温度	:	> 200 ° C (1,013 百帕) 方法: DIN 51794
黏度		

BYK-073

产品代码: 000000000000138745

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2023/11/24

打印日期 2024/08/20

动力黏度 : 1 mPa·s (20 °C)
方法: P/K 20° C

运动黏度 : 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 : 氧化剂
强氧化剂
Alkalis
强酸

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: > 5,000 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

BYK-073

产品代码: 000000000000138745

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2023/11/24

打印日期 2024/08/20

1-丁醇:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雌性): 2, 292 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401

急性经皮毒性 : LD50 (家兔, 雄性): 3, 430 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402
GLP: 是

乙酸丁酯:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雄性): > 10, 000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 423

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠, 雄性和雌性): > 21.1 mg/l
暴露时间: 4 h
测试环境: 蒸气
方法: OECD 测试导则 403
GLP: 是

急性经皮毒性 : LD50 (家兔, 雄性和雌性): > 14, 000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402

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:

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

1-丁醇:

种属: 家兔
方法: 眼刺激试验 (Draize Test)
结果: 皮肤刺激

乙酸丁酯:

种属: 家兔
方法: OECD 测试导则 404
结果: 无皮肤刺激

BYK-073

产品代码: 000000000000138745

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2023/11/24

打印日期 2024/08/20

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:

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

1-丁醇:

种属: 家兔

结果: 可对眼睛造成严重损伤。

方法: OECD 测试导则 405

GLP: 是

乙酸丁酯:

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

1-丁醇:

测试类型: 最大反应试验

种属: 豚鼠

方法: OECD 测试导则 406

结果: 不引起皮肤过敏。

GLP: 是

BYK-073

产品代码: 000000000000138745

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2023/11/24

打印日期 2024/08/20

乙酸丁酯:

测试类型: Buehler 豚鼠试验

种属: 豚鼠

方法: OECD 测试导则 406

结果: 不引起皮肤过敏。

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

吸入危害

组分:

1-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

对水溞和其他水生无脊椎动物 : 备注: 无数据资料
的毒性

组分:

1-甲氧基-2-丙醇乙酸酯:

对鱼类的毒性 : LC50 (鱼): 100 - 180 mg/l

BYK-073

产品代码: 000000000000138745

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2023/11/24

打印日期 2024/08/20

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

1-丁醇:

对鱼类的毒性 : LC50 (*Pimephales promelas* (肥头鲮鱼)): 1,376 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: 是

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): 1,328 mg/l
暴露时间: 48 h
测试类型: 静态试验
方法: OECD 测试导则 202
GLP: 是

对藻类的毒性 : ErC50 (*Selenastrum capricornutum* (绿藻)): 225 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: 是

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)): 4.1 mg/l
暴露时间: 21 天
终点: 生殖
测试类型: 半静态式试验
方法: OECD 测试导则 211
GLP: 是

乙酸丁酯:

对鱼类的毒性 : LC50 (*Pimephales promelas* (肥头鲮鱼)): 18 mg/l
暴露时间: 96 h
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)): 44 mg/l
暴露时间: 48 h

对藻类的毒性 : ErC50 (*Scenedesmus subspicatus*): 675 mg/l

BYK-073

产品代码: 000000000000138745

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2023/11/24

打印日期 2024/08/20

暴露时间: 72 h

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)): 23 mg/l
暴露时间: 21 天
终点: 生殖
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:

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

1-丁醇:

生物降解性 : 好氧的
结果: 快速生物降解的。

乙酸丁酯:

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:

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

1-丁醇:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 1 (25 ° C)
pH 值: 7
方法: OECD 测试导则 117
GLP: 是

BYK-073

产品代码: 000000000000138745

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2023/11/24

打印日期 2024/08/20

乙酸丁酯:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 2.3 (25 ° C)
pH 值: 7
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。

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
联合国运输名称 : FLAMMABLE LIQUID, N. O. S.
(1-Methoxy-2-propanol acetate, n-Butanol)
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, n-Butanol)
类别 : 3
包装类别 : III
标签 : Flammable Liquids
包装说明 (货运飞机) : 366

BYK-073

产品代码: 000000000000138745

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2023/11/24

打印日期 2024/08/20

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, n-Butanol)

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
(1-甲氧基-2-丙醇醋酸酯, 正丁醇)

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

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

BYK-073

产品代码: 000000000000138745

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2023/11/24

打印日期 2024/08/20

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册; 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。