

BYK-P 104 S

产品代码:

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2017/07/25

打印日期 2017/12/29

1. 化学品及企业标识

产品名称 : BYK-P 104 S
应用(使用)类型 : 润湿分散剂
产品类别 : 低分子量不饱和多元羧酸聚合物和聚硅氧烷共聚物的溶液

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
电话号码 : +49 281 670-23532
传真 : +49 281 670-23533
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 : 淡棕
气味 : 芳香的

易燃液体和蒸气。 吞咽、皮肤接触或吸入可能有害。 可能造成皮肤过敏反应。 可能造成呼吸道刺激。 怀疑致癌。 长期或反复接触可能损害器官。 对水生生物有害。

GHS 危险性类别

易燃液体 : 类别 3
急性毒性 (经口) : 类别 5
急性毒性 (吸入) : 类别 5
急性毒性 (经皮) : 类别 5
皮肤过敏 : 类别 1
致癌性 : 类别 2
特异性靶器官系统毒性 (一次接触) : 类别 3 (呼吸系统)
特异性靶器官系统毒性 (反复接触) : 类别 2

BYK-P 104 S

产品代码:

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2017/07/25

打印日期 2017/12/29

急性水生毒性 : 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。
H303 + H313 + H333 吞咽、皮肤接触或吸入可能有害。
H317 可能造成皮肤过敏反应。
H335 可能造成呼吸道刺激。
H351 怀疑致癌。
H373 长期或反复接触可能损害器官。
H402 对水生生物有害。

防范说明 :

预防措施:

P201 在使用前取得专用说明。
P202 在读懂所有安全防范措施之前请勿搬动。
P210 远离热源/火花/明火。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。
P271 只能在室外或通风良好之处使用。
P272 受沾染的工作服不得带出工作场地。
P273 避免释放到环境中。
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应:

P303 + P361 + P353 如果皮肤（或头发）接触：立即除去 / 脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤 / 淋浴。
P304 + P340 + P312 如果吸入：将受害人移至空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势休息。 如觉不适，呼叫解毒中心或就医。
P312 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
P370 + P378 在发生火灾时：用干砂，干粉或抗溶性泡沫扑灭。

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:

BYK-P 104 S

产品代码:

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2017/07/25

打印日期 2017/12/29

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。吸入可能有害。皮肤接触可能有害。可能造成皮肤过敏反应。怀疑致癌。可能造成呼吸道刺激。长期或反复接触可能损害器官。

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	化学文摘登记号 (CAS No.)	分类 (欧盟法规 (EC) No. 1272/2008)	浓度或浓度范围 (% w/w)
顺丁烯二酸化 (C14-18、C16-18 不饱和) 硬脂酸	-	Acute Tox. 5; H303 2; H315 Skin Sens. 1; H317	$\geq 30 - < 50$
二甲苯	1330-20-7	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 2; H315 2A; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	$\geq 30 - < 50$
乙基苯	100-41-4	Flam. Liq. 2; H225 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 2; H401	$\geq 12.5 - < 20$
2,6-二甲基-4-庚酮	108-83-8	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335, H336	$\geq 3 - < 5$
顺丁烯二酸酐	108-31-6	Acute Tox. 4; H302 1B; H314 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 3; H402	$\geq 0.25 - < 0.5$

BYK-P 104 S

产品代码:

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2017/07/25

打印日期 2017/12/29

		Aquatic Chronic 3; H412	
--	--	----------------------------	--

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 : 如失去知觉, 使患者处于复原体位并就医。
如果症状持续, 请就医。
- 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 : 耐醇泡沫
二氧化碳 (CO₂)
化学干粉
- 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。
按着火情况下的安全考虑, 罐应置于各自分开并封闭的围堰内。
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

BYK-P 104 S

产品代码:

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2017/07/25

打印日期 2017/12/29

- 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(它可能引起有机蒸气着火)。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。
避免曝露: 使用前需要获得专门的指导。
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。
使用这种混合物的工艺生产岗位不要聘用: 易皮肤过敏或哮喘、过敏体质、慢性或常发呼吸系统疾病的人。

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

成分	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
----	-------------------	--------------	-------------	----

BYK-P 104 S

产品代码:

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2017/07/25

打印日期 2017/12/29

二甲苯	1330-20-7	PC-TWA	50 mg/m ³	GBZ 2.1-2007
		PC-STEL	100 mg/m ³	GBZ 2.1-2007
		TWA	100 ppm	ACGIH
		STEL	150 ppm	ACGIH
乙基苯	100-41-4	PC-TWA	100 mg/m ³	GBZ 2.1-2007
	进一步信息: G2B - 可疑人类致癌物			
		PC-STEL	150 mg/m ³	GBZ 2.1-2007
	进一步信息: G2B - 可疑人类致癌物			
		TWA	20 ppm	ACGIH
2,6-二甲基-4-庚酮	108-83-8	PC-TWA	145 mg/m ³	GBZ 2.1-2007
		TWA	25 ppm	ACGIH
顺丁烯二酸酐	108-31-6	PC-TWA	1 mg/m ³	GBZ 2.1-2007
	进一步信息: 敏			
		PC-STEL	2 mg/m ³	GBZ 2.1-2007
	进一步信息: 敏			
		TWA	0.01 mg/m ³	ACGIH

职业接触生物限值

成分	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
二甲苯	1330-20-7	甲基马尿酸	尿	接触后或 工作结束后 立即采样	1.5 g/g 肌 酐	ACGIH BEI
乙基苯	100-41-4	扁桃酸和苯 基乙醛酸的 总含量	尿	接触后或 工作结束后 立即采样	0.15 g/g 肌 酐	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
紧密装配的防护眼镜
- 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的防护。
- 手防护
- 材料 : 4H
- 溶剂渗透时间 : 240.00 min
- 备注 : 戴好适当的手套。
- 卫生措施 : 使用时, 严禁饮食。

BYK-P 104 S

产品代码:

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2017/07/25

打印日期 2017/12/29

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	: 淡棕
气味	: 芳香的
气味阈值	: 无数据资料
pH 值	: 无数据资料
熔点/熔点范围	: < 0 ° C
初沸点	: 137.00 ° C
闪点	: 28.00 ° C 方法: 48 (Abel-Pensky)
蒸发速率	: 无数据资料
爆炸上限	: 7.60 %(V)
爆炸下限	: 0.80 %(V)
蒸气压	: 9.0000000 hPa (20.00 ° C) 方法: calculated
蒸气密度	: 无数据资料
密度/相对密度	: 无数据资料
密度	: 0.9450 g/cm ³ (20.00 ° C) 方法: 4 (20° C oscillating U-tube)
体积密度	: 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
自燃温度	: > 200 ° C 方法: DIN 51794

BYK-P 104 S

产品代码:

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2017/07/25

打印日期 2017/12/29

分解温度 : 无数据资料

黏度
运动黏度 : 40 mm²/s (40.00 ° 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。

11. 毒理学信息

急性毒性

产品:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雄性和雌性): > 3,500.000000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401
良好的实验室操作: 是

急性吸入毒性 : 急性毒性估计值: 34.53 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: 3,454 mg/kg
方法: 计算方法

成分:

顺丁烯二酸化(C14-18、C16-18 不饱和)硬脂 酸:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雌性): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 423
良好的实验室操作: 是

二甲苯:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雄性): 3,523 mg/kg
方法: Directive 67/548/EEC, Annex V, B.1

顺丁烯二酸酐:

BYK-P 104 S

产品代码:

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2017/07/25

打印日期 2017/12/29

急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雄性和雌性): 1,090 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401

皮肤腐蚀/刺激

产品:

种属: 家兔
评估: 无皮肤刺激
方法: OECD 测试导则 404
结果: 无皮肤刺激

备注: 会引起皮肤刺激和/或皮炎。

成分:

顺丁烯二酸化 (C14-18、C16-18 不饱和) 硬脂 酸:

种属: EPISKIN human epidermis skin constructs
评估: 刺激皮肤。
方法: OECD 测试导则 439
结果: 刺激皮肤。
良好的实验室操作: 是

严重眼睛损伤/眼刺激

产品:

种属: 家兔
结果: 无眼睛刺激
评估: 无眼睛刺激
方法: OECD 测试导则 405

备注: 蒸气对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激作用。

成分:

顺丁烯二酸化 (C14-18、C16-18 不饱和) 硬脂 酸:

种属: 家兔
结果: 无眼睛刺激
方法: OECD 测试导则 405
良好的实验室操作: 是

呼吸或皮肤过敏

产品:

备注: 引起过敏。

BYK-P 104 S

产品代码:

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2017/07/25

打印日期 2017/12/29

成分:

顺丁烯二酸化 (C14-18、C16-18 不饱和) 硬脂 酸:

测试类型: Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)

种属: 小鼠

评估: 接触皮肤可引起过敏。

方法: OECD 测试导则 429

结果: 接触皮肤可引起过敏。

良好的实验室操作: 是

生殖细胞致突变性

成分:

顺丁烯二酸化 (C14-18、C16-18 不饱和) 硬脂 酸:

体外基因毒性

: 测试类型: Ames 试验

新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用

方法: OECD 测试导则 471

结果: 阴性

良好的实验室操作: 是

: 测试类型: In vitro mammalian cell gene mutation test
(mouse lymphoma)

新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用

方法: OECD 测试导则 476

结果: 阴性

良好的实验室操作: 是

: 测试类型: 体外染色体畸变试验

新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用

方法: OECD 测试导则 473

结果: 阴性

良好的实验室操作: 是

生殖毒性

成分:

顺丁烯二酸化 (C14-18、C16-18 不饱和) 硬脂 酸:

对繁殖性的影响

:

种属: 大鼠

性别: 雄性和雌性

染毒途径: 经口

NOAEL: 1,000 mg/kg,

F1: > 1,000 mg/kg,

方法: OECD 测试导则 422

良好的实验室操作: 是

BYK-P 104 S

产品代码:

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2017/07/25

打印日期 2017/12/29

对胎儿发育的影响 : 种属: 大鼠
染毒途径: 经口
> 1,000 mg/kg
1,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 422
良好的实验室操作: 是

重复染毒毒性

产品:

备注: 无数据资料

成分:

顺丁烯二酸化 (C14-18、C16-18 不饱和) 硬脂 酸:

种属: 大鼠, 雄性和雌性

NOAEL: 1,000 mg/kg

染毒途径: 经口

方法: OECD 测试导则 422

良好的实验室操作: 是

靶器官: 胃

进一步信息

产品:

备注: 溶剂会使皮肤脱脂。

12. 生态学信息

生态毒性

成分:

顺丁烯二酸化 (C14-18、C16-18 不饱和) 硬脂 酸:

对鱼类的毒性 : LL50 (Leuciscus idus (高体雅罗鱼)): > 150 mg/l
暴露时间: 48 h
测试类型: 静态试验
方法: 德国工业标准 (DIN) 38412
良好的实验室操作: 否

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EL50 (Daphnia magna (水蚤)): > 100 mg/l
的毒性 暴露时间: 48 h
测试类型: 半静态试验
方法: OECD 测试导则 202
良好的实验室操作: 是

BYK-P 104 S

产品代码:

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2017/07/25

打印日期 2017/12/29

对藻类的毒性 : ErL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 100 mg/l
暴露时间: 72 h
测试类型: 静态试验
方法: OECD 测试导则 201
良好的实验室操作: 是

细菌毒性 : EC50 (活性污泥): > 1,000 mg/l
暴露时间: 3 h
测试类型: 静态测试
方法: OECD 测试导则 209
良好的实验室操作: 是

二甲苯:

对藻类的毒性 : EC50 (Selenastrum capricornutum (绿藻)): 2.2 mg/l
暴露时间: 72 h
测试类型: 静态试验
方法: OECD 测试导则 201
良好的实验室操作: 是

顺丁烯二酸酐:

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 42.81 mg/l
暴露时间: 48 h
方法: OECD 测试导则 202
良好的实验室操作: 是

持久性和降解性

成分:

顺丁烯二酸化 (C14-18、C16-18 不饱和) 硬脂 酸:

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。
方法: OECD 测试导则 301F
良好的实验室操作: 是

二甲苯:

生物降解性 : 好氧的
结果: 快速生物降解的。
方法: OECD 测试导则 301F
良好的实验室操作: 是

生物蓄积潜力

产品:

生物蓄积 : 备注: 无数据资料

BYK-P 104 S

产品代码:

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2017/07/25

打印日期 2017/12/29

土壤中的迁移性

无数据资料

其他环境有害作用

产品:

PBT 和 vPvB 的结果评价 : 此物质/混合物不含有大于 0.1%持久性、生物蓄积性和毒性物质 (PBT)或高持久性和高生物蓄积性物质 (vPvB)。

其它生态信息 : 在非专业的操作和处理时, 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

残余废弃物 : 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.
(Xylene, Diisobutyl ketone)
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.
(Xylene, Diisobutyl ketone)
类别 : 3
包装类别 : III
标签 : Flammable liquid
包装说明 (货运飞机) : 366
包装说明 (客运飞机) : 355

海运 (IMDG-Code)

BYK-P 104 S

产品代码:

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2017/07/25

打印日期 2017/12/29

联合国编号 : UN 1993
联合国运输名称 : FLAMMABLE LIQUID, N. O. S.
(Xylene, Diisobutyl ketone)
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
(二甲苯, 2, 6-二甲基-4-庚酮)
类别 : 3
包装类别 : III
标签 : 3

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

AICS - 澳大利亚化学物质名录; 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; CPR - 受管制产品法规; 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 - 合格实验室规范; 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;

BYK-P 104 S

产品代码:

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2017/07/25

打印日期 2017/12/29

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; 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。