

DISPERBYK-110 SG

产品代码: 000000000000140837

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2024/03/22

打印日期 2024/08/20

1. 化学品及企业标识

产品名称 : DISPERBYK-110 SG

应用(使用)类型 : 润湿分散剂

化学性质 : 聚合磷酸酯溶液

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

易燃液体和蒸气。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。可能造成呼吸道刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。可能致癌。对水生生物有害并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

易燃液体 : 类别 3

皮肤腐蚀 : 类别 1B

严重眼睛损伤 : 类别 1

致癌性 : 类别 1B

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

长期水生危害 : 类别 3

GHS 标签要素

DISPERBYK-110 SG

产品代码: 000000000000140837

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2024/03/22

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。
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H335 可能造成呼吸道刺激。
H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
H350 可能致癌。
H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。

防范说明

:

预防措施:

P201 使用前取得专用说明。
P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
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/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应:

P301 + P330 + P331 如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。
P303 + P361 + P353 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。
P304 + P340 + P310 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。立即呼叫急救中心/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。
P308 + P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。
P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
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。

产品代码: 0000000000000140837

打印日期 2024/08/20

易燃液体和蒸气。

造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 造成严重眼损伤。 可能致癌。 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。对水生生物有害并具有长期持续影响。

无适用资料。

物质/混合物 : 混合物

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)
磷酸聚酯	-	Eye Irrit. 2A; H319	>= 50 - <= 100
1-甲氧基-2-丙醇乙酸酯	108-65-6	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 20 - < 25
溶剂石脑油, 石油, 轻芳香	64742-95-6	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336, H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 2; H401 Aquatic Chronic 2; H411	>= 20 - < 25
磷酸	7664-38-2	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
异丙苯	98-82-8	Flam. Liq. 3; H226 Carc. 1B; H350 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 2; H401 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0.5 - < 1

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。

产品代码: 0000000000000140837

打印日期 2024/08/20

皮肤接触	：	如失去知觉，使患者处于复原体位并就医。 应立即进行医治，否则被腐蚀的皮肤上未经处理的伤口难以愈合。 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。 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。

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。
有害燃烧产物	: 碳氧化物 硫氧化物 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。

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。

产品代码: 0000000000000140837

打印日期 2024/08/20

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：用白垩、碱溶液或氨水中和。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)。

安全储存条件

- ： 储存于原装容器中。
- 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。

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
磷酸	7664-38-2	PC-TWA	1 mg/m3	CN OEL
		PC-STEL	3 mg/m3	CN OEL
		TWA	1 mg/m3	ACGIH
		STEL	3 mg/m3	ACGIH
异丙苯	98-82-8	TWA	50 ppm	ACGIH

产品代码: 0000000000000140837

打印日期 2024/08/20

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
手套厚度	：	0.7 毫米
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。

外观与性状	: 液体
颜色	: 淡黄
气味阈值	: 无数据资料
pH 值	: 3 (20 ° C) 浓度或浓度范围: 1 % 方法: Universal pH-value indicator
熔点/凝固点	: < 0 ° C 方法: 衍生的
初沸点和沸程	: 146.00 ° C 方法: 衍生的
闪点	: 42.00 ° C 方法: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755
蒸发速率	: 无数据资料
易燃性 (液体)	: 助燃
爆炸上限	: 10.80 % (V)
爆炸下限	: 1.00 % (V)
蒸气压	: 5 百帕 (20.00 ° C) 方法: 衍生的

DISPERBYK-110 SG

产品代码: 000000000000140837

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2024/03/22

打印日期 2024/08/20

蒸气密度	: 无数据资料
密度/相对密度	: 无数据资料
密度	: 1.0250 克/cm ³ (20.00 ° C) 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	: > 20.000 mm ² /s (20.00 ° C) 27.000 mm ² /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	: 与金属反应放出氢。 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 金属
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

产品代码: 0000000000000140837

打印日期 2024/08/20

DISPERBYK-110 SG

产品代码: 000000000000140837

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2024/03/22

打印日期 2024/08/20

组分:

磷酸聚酯:

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
GLP: 是

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

溶剂石脑油, 石油, 轻芳香:

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

磷酸:

备注: 无数据资料

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:

磷酸聚酯:

种属: 家兔
结果: 眼睛刺激
评估: 刺激眼睛。
GLP: 是

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

DISPERBYK-110 SG

产品代码: 000000000000140837

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2024/03/22

打印日期 2024/08/20

溶剂石脑油，石油，轻芳香:

种属: 家兔

结果: 无眼睛刺激

方法: OECD 测试导则 405

GLP: 是

磷酸:

备注: 无数据资料

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

溶剂石脑油，石油，轻芳香:

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

产品:

体外基因毒性 : 备注: 无数据资料

体内基因毒性 : 备注: 无数据资料

组分:

磷酸聚酯:

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
结果: 阴性
GLP: 是

体内基因毒性 : 测试类型: 体内微核试验

DISPERBYK-110 SG

产品代码: 000000000000140837

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2024/03/22

打印日期 2024/08/20

种属: 小鼠 (雄性和雌性)
方法: 致突变性 (微核试验)
结果: 阴性
GLP: 是

溶剂石脑油, 石油, 轻芳香:

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

产品:

备注: 无数据资料

组分:

溶剂石脑油, 石油, 轻芳香:

致癌性 - 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)

生殖毒性

产品:

对繁殖性的影响 : 备注: 无数据资料

对胎儿发育的影响 : 备注: 无数据资料

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。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

产品:

备注: 无数据资料

重复染毒毒性

产品:

备注: 无数据资料

产品代码: 0000000000000140837

打印日期 2024/08/20

DISPERBYK-110 SG

产品代码: 000000000000140837

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2024/03/22

打印日期 2024/08/20

暴露时间: 16 h
测试类型: 细胞繁殖抑制试验
方法: DIN 38412, L 8
GLP: 否

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

溶剂石脑油, 石油, 轻芳香:

对鱼类的毒性 : LL50 (鱼): 9.2 mg/l
暴露时间: 96 h
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)): 3.2 mg/l
暴露时间: 48 h
方法: OECD 测试导则 202
GLP: 是

对藻类的毒性 : EC50 (月牙藻): 2.6 mg/l
暴露时间: 72 h
方法: OECD 测试导则 201
GLP: 是

磷酸:

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): > 100 mg/l
暴露时间: 48 h
方法: OECD 测试导则 202
GLP: 是

对藻类的毒性 : ErC50 (*Desmodesmus subspicatus* (绿藻)): > 100 mg/l
暴露时间: 72 h
方法: OECD 测试导则 201
GLP: 是

产品代码: 0000000000000140837

版本 1.0 SDS CN

修订日期 2024/03/22

打印日期 2024/08/20

持久性和降解性

组分:

磷酸聚酯:

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。
暴露时间: 28 天
方法: OECD 测试导则 301F
GLP: 否

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

溶剂石脑油，石油，轻芳香：

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

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：在非专业的操作或处理时，不排除会产生环境危害。
对水生生物有害并具有长期持续影响。

13. 废弃处置

処置方法

废弃化学品：本品不允许排入下水道、水道或土壤。

产品代码: 0000000000000140837

打印日期 2024/08/20

	： 不要将废弃物倒入水池、水道或沟渠。 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。

国际法规

陆运 (UNRTDG)

联合国编号	: UN 2920
联合国运输名称	: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N. O. S. (Orthophosphoric acid, 1-Methoxy-2-propanol acetate)
类别	: 8
次要危险性	: 3
包装类别	: II
标签	: 8 (3)

空运(IATA-DGR)

UN/ID 编号	: UN 2920
联合国运输名称	: Corrosive liquid, flammable, n.o.s. (Orthophosphoric acid, 1-Methoxy-2-propanol acetate)
类别	: 8
次要危险性	: 3
包装类别	: II
标签	: Corrosives, Flammable Liquids
包装说明(货运飞机)	: 855
包装说明(客运飞机)	: 851

海运 (IMDG-Code)

联合国编号	: UN 2920
联合国运输名称	: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (Orthophosphoric acid, 1-Methoxy-2-propanol acetate)
类别	: 8
次要危险性	: 3
包装类别	: II
标签	: 8 (3)
EmS 表号	: F-E, S-C
海洋污染物 (是/否)	: 否
备注	: IMDG Code segregation group 1 - Acids

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 2920

产品代码: 0000000000000140837

打印日期 2024/08/20

联合国运输名称	: 腐蚀性液体, 易燃, 未另列明的 (磷酸, 1-甲氧基-2-丙醇醋酸酯)
类别	: 8
次要危险性	: 3
包装类别	: II
标签	: 8 (3)

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。

类别	临界量
易燃液体	5,000 t

AAIC - 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

DISPERBYK-110 SG

产品代码: 000000000000140837

版本 1.0 SDS_CN

修订日期 2024/03/22

打印日期 2024/08/20

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。