

DISPERBYK-111

产品代码: 000000000000105271

版本 5.6 SDS_CN

修订日期 2025/12/04

打印日期 2025/12/08

1. 化学品及企业标识

产品名称 : DISPERBYK-111
应用(使用)类型 : 润湿分散剂
化学性质 : 聚合磷酸酯

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
气味 : 无臭

造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

GHS 危险性类别

皮肤腐蚀 : 类别 1B
严重眼睛损伤 : 类别 1

GHS 标签要素

象形图



信号词

: 危险

危险性说明

: H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

防范说明

: **预防措施:**
P264 作业后彻底清洗皮肤。
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

DISPERBYK-111

产品代码: 000000000000105271

版本 5.6 SDS_CN

修订日期 2025/12/04

打印日期 2025/12/08

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: 立即脱掉所有沾污的衣物。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。
P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。

储存:

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

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

造成严重皮肤灼伤和眼损伤。造成严重眼损伤。

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 : 聚合物

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)
磷酸聚酯	-	Eye Irrit. 2A; H319	>= 50 - <= 100
磷酸	7664-38-2	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3

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 : 如失去知觉, 使患者处于复原体位并就医。

DISPERBYK-111

产品代码: 000000000000105271

版本 5.6 SDS_CN

修订日期 2025/12/04

打印日期 2025/12/08

皮肤接触	: 如果症状持续, 请就医。 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 对医生的特别提示	: 无适用资料。 : 无适用资料。

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂	: 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	: 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。
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。
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	: 用白垩、碱溶液或氨水中和。 用惰性材料吸收(如砂子、硅胶、酸性粘结剂、通用粘结剂、锯末)。 放入合适的封闭的容器中待处理。

DISPERBYK-111

产品代码: 000000000000105271

版本 5.6 SDS_CN

修订日期 2025/12/04

打印日期 2025/12/08

7. 操作处置与储存

操作处置

防火防爆的建议 : 一般性的防火保护措施。

安全处置注意事项 : 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。
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
金属

储存

安全储存条件 : 只可存放于原装容器内。
使容器保持密闭, 储存在干燥通风处。
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。

禁配物 : 远离氧化剂。
远离金属。

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
磷酸	7664-38-2	PC-TWA	1 mg/m ³	CN OEL
		PC-STEL	3 mg/m ³	CN OEL
		TWA	1 mg/m ³	ACGIH
		STEL	3 mg/m ³	ACGIH

个体防护装备

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 : > 120.00 分钟
手套厚度 : 0.35 毫米

DISPERBYK-111

产品代码: 000000000000105271

版本 5.6 SDS_CN

修订日期 2025/12/04

打印日期 2025/12/08

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

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。
应避免的条件	:	无数据资料
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

组分:

磷酸聚酯:

急性经口毒性 : 半数致死量 (LD50), 口服 (大鼠, 雄性和雌性): > 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

磷酸:

急性经口毒性 : 备注: 无数据资料

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

皮肤腐蚀/刺激

产品:

备注: 对组织体有剧烈的腐蚀和破坏。

DISPERBYK-111

产品代码: 000000000000105271

版本 5.6 SDS_CN

修订日期 2025/12/04

打印日期 2025/12/08

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

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

磷酸:

备注: 无数据资料

呼吸道或皮肤致敏

产品:

备注: 无数据资料

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

DISPERBYK-111

产品代码: 000000000000105271

版本 5.6 SDS_CN

修订日期 2025/12/04

打印日期 2025/12/08

结果: 阴性
GLP: 是

体内基因毒性 : 测试类型: 体内微核试验
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

致癌性

产品:

备注: 无数据资料

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

产品:

备注: 无数据资料

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

组分:

磷酸聚酯:

种属: 大鼠, 雄性和雌性
LOAEL: 4,000 mg/kg
染毒途径: 经口
方法: OECD 测试导则 407
GLP: 是

DISPERBYK-111

产品代码: 000000000000105271

版本 5.6 SDS_CN

修订日期 2025/12/04

打印日期 2025/12/08

吸入危害

产品:

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

组分:

磷酸聚酯:

- 对鱼类的毒性 : LC50 (Leuciscus idus (高体雅罗鱼)): 770 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
GLP: 否
- 对藻类的毒性 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 130 mg/l
暴露时间: 72 h
GLP: 是
- 对细菌的毒性 : EC50 (Pseudomonas putida (恶臭假单胞菌)): > 500 mg/l
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

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

DISPERBYK-111

产品代码: 000000000000105271

版本 5.6 SDS_CN

修订日期 2025/12/04

打印日期 2025/12/08

持久性和降解性

组分:

磷酸聚酯:

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

生物蓄积潜力

产品:

生物蓄积 : 备注: 无数据资料

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。

14. 运输信息

国际法规

陆运 (UNRTDG)

联合国编号 : UN 3264
联合国运输名称 : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N. O. S.
(Orthophosphoric acid)

类别 : 8
包装类别 : II
标签 : 8

空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号 : UN 3264

DISPERBYK-111

产品代码: 000000000000105271

版本 5.6 SDS_CN

修订日期 2025/12/04

打印日期 2025/12/08

联合国运输名称 : Corrosive liquid, acidic, inorganic, n. o. s
(Orthophosphoric acid)

类别 : 8

包装类别 : II

标签 : Corrosives

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 3264

联合国运输名称 : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N. O. S.
(Orthophosphoric acid)

类别 : 8

包装类别 : II

标签 : 8

EmS 表号 : F-A, S-B

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 3264

联合国运输名称 : 无机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的
(磷酸)

类别 : 8

包装类别 : II

标签 : 8

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

16. 其他信息

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

DISPERBYK-111

产品代码: 000000000000105271

版本 5.6 SDS_CN

修订日期 2025/12/04

打印日期 2025/12/08

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; 南方共同市场 - 危险货物运输便利化协定; 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。