

NANOBYK-3605

产品代码: 000000000000147291

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

1. 化学品及企业标识

产品名称 : NANOBYK-3605
应用(使用)类型 : 增加机械性能的助剂
化学性质 : 纳米颗粒分散体

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 : 分散体
颜色 : 无色, 半透明, 澄清
气味 : 丙烯酸样气味

可燃液体。造成皮肤刺激。可能造成皮肤过敏反应。造成严重眼刺激。对水生生物毒性极大。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

易燃液体 : 类别 4
皮肤刺激 : 类别 2
眼睛刺激 : 类别 2A
皮肤过敏 : 类别 1
急性(短期)水生危害 : 类别 1
长期水生危害 : 类别 2

GHS 标签要素

NANOBYK-3605

产品代码: 000000000000147291

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

象形图	:	
信号词	:	警告
危险性说明	:	H227 可燃液体。 H315 造成皮肤刺激。 H317 可能造成皮肤过敏反应。 H319 造成严重眼刺激。 H400 对水生生物毒性极大。 H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。
防范说明	:	预防措施: P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。 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。 P272 受污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/戴防护眼罩/戴防护面具。 事故响应: P302 + P352 如皮肤沾染: 用水充分清洗。 P305 + P351 + P338 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。 P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。 P337 + P313 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。 P370 + P378 火灾时: 使用干砂、干粉或抗溶泡沫灭火。 P391 收集溢出物。 储存: P403 + P235 存放在通风良好的地方。保持低温。 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

可燃液体。

健康危害

造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能造成皮肤过敏反应。

环境危害

对水生生物毒性极大。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

GHS 未包括的其他危害

无适用资料。

3. 成分/组成信息

NANOBYK-3605

产品代码: 000000000000147291

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

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)
1,6-己二醇二丙烯酸酯	13048-33-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2A; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 30 - < 50$
2,6-二叔丁基对甲基苯酚	128-37-0	Acute Tox. 5; H313 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0.1 - < 0.25$
环己烷	110-82-7	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 5; H313 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0.1 - < 0.25$

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 : 立即用大量水冲洗眼睛。
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 : 无适用资料。
对医生的特别提示 : 无适用资料。

NANOBYK-3605

产品代码: 000000000000147291

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂 : 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
有机硅化合物
- 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。
- 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)。
放入合适的封闭的容器中待处理。

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。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。
在工作室内提供足够的空气交换和/或排气。
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。
- 防止接触禁配物 : 酸和碱
强氧化剂

NANOBYK-3605

产品代码: 000000000000147291

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

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
2,6-二叔丁基对甲基苯酚	128-37-0	TWA (可吸入性粉尘和蒸汽)	2 mg/m ³	ACGIH
环己烷	110-82-7	PC-TWA	250 mg/m ³	CN OEL
		TWA	100 ppm	ACGIH

生物限值

组分	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
环己烷	110-82-7	1,2-环己二醇	尿	工作周中最后一个工作日下班时	50 mg/g 肌酐	ACGIH BEI

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 : > 480 分钟

手套厚度 : 0.4 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。

9. 理化特性

外观与性状 : 分散体

NANOBYK-3605

产品代码: 000000000000147291

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

颜色	: 无色, 半透明, 澄清
气味	: 丙烯酸样气味
气味阈值	: 无数据资料
pH 值	: 7 (20 ° C) 浓度或浓度范围: 1 % 方法: Universal pH-value indicator
熔点/ 熔点范围	: < 10 ° C 方法: 衍生的
初沸点	: 107 ° C 方法: 衍生的
闪点	: 大约 79 ° 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	: 无数据资料
爆炸下限	: 无数据资料
蒸气压	: 0.02 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	: 大约 1.390 克/cm ³ (20 ° C, 1,013 百帕) 方法: 4 deaerated (20° C oscillating U-tube)
堆密度	: 不适用
溶解性	
水溶性	: 最大值 0.00001 克/升
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	

NANOBYK-3605

产品代码: 000000000000147291

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

动力黏度	:	大约 50 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	:	酸和碱 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 : 备注: 无数据资料

组分:

1,6-己二醇二丙烯酸酯:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雄性和雌性): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): 3,650 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402

2,6-二叔丁基对甲基苯酚:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 6,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401
GLP: 是

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

环己烷:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401
GLP: 无适用资料。

NANOBYK-3605

产品代码: 000000000000147291

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 32.88 mg/l
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: OECD 测试导则 403
GLP: 否

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402
GLP: 无适用资料。

皮肤腐蚀/刺激

产品:

备注: 可能刺激皮肤。
会引起皮肤刺激和/或皮炎。

组分:

1,6-己二醇二丙烯酸酯:

种属: 家兔
暴露时间: 4 h
方法: OECD 测试导则 404
结果: 皮肤刺激
GLP: 是

严重眼睛损伤/眼刺激

产品:

备注: 造成严重眼刺激。

组分:

1,6-己二醇二丙烯酸酯:

种属: 家兔
结果: 无眼睛刺激
方法: OECD 测试导则 405

环己烷:

种属: 家兔
结果: 轻度刺激
方法: OECD 测试导则 405
GLP: 无适用资料。

NANOBYK-3605

产品代码: 000000000000147291

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

呼吸或皮肤过敏

产品:

备注: 引起过敏。

组分:

1,6-己二醇二丙烯酸酯:

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: 引起过敏。

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

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:

NANOBYK-3605

产品代码: 000000000000147291

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

备注: 无数据资料

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

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:

1, 6-己二醇二丙烯酸酯:

M-因子 (急性水生危害) : 1

2, 6-二叔丁基对甲基苯酚:

对鱼类的毒性 : LC50: 199 mg/l
暴露时间: 96 h

对藻类的毒性 : EC50 (Desmodesmus subspicatus (近具刺链带藻)): 0.42 mg/l
暴露时间: 72 h
测试类型: 静态试验
方法: 法规 (EC) No. 440/2008, 附件 C.3
GLP: 是

M-因子 (急性水生危害) : 1

M-因子 (长期水生危害) : 1

环己烷:

对鱼类的毒性 : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲦鱼)): 4.53 mg/l
暴露时间: 96 h
测试类型: 流水式试验
方法: OECD 测试导则 203
GLP: 无适用资料。

NANOBYK-3605

产品代码: 000000000000147291

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

对水蚤和其他水生无脊椎动物
的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 0.9 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: 否

对藻类的毒性 : (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 9.317 mg/l
暴露时间: 72 h
方法: OECD 测试导则 201
GLP: 是

持久性和降解性

产品:

生物降解性 : 备注: 无数据资料

组分:

1, 6-己二醇二丙烯酸酯:

生物降解性 : 结果: 易生物降解。
方法: OECD 测试导则 310
GLP: 是

生物蓄积潜力

产品:

生物蓄积 : 备注: 无数据资料

组分:

1, 6-己二醇二丙烯酸酯:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 2.81 (25 ° C)
方法: OECD 测试导则 107

环己烷:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 3.44 (25 ° C)
pH 值: 7
GLP: 无适用资料。

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 : 在非专业的操作或处理时, 不排除会产生环境危害。

NANOBYK-3605

产品代码: 000000000000147291

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

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 3082
联合国运输名称	: 对环境有害的液态物质, 未另列明的 (己二醇二丙烯酸酯)
类别	: 9
包装类别	: III
标签	: 9

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

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_x - 引起 x%效应的浓度; EL_x - 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_x - 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

NANOBYK-3605

产品代码: 000000000000147291

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

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。