

## NANOBYK-3650

产品代码: 000000000000141493

版本 1.5 SDS\_CN

修订日期 2026/06/08

打印日期 2026/06/15

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : NANOBYK-3650  
应用(使用)类型 : 增加机械性能的助剂  
化学性质 : 表面处理的二氧化硅纳米颗粒分散体

#### 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 : 半透明  
气味 : 溶剂样气味

易燃液体和蒸气。可能造成昏昏欲睡或眩晕。

#### GHS 危险性类别

易燃液体 : 类别 3  
特异性靶器官系统毒性(一次接触) : 类别 3(中枢神经系统)

#### 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。  
H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

防范说明 : 预防措施:

## NANOBYK-3650

产品代码: 000000000000141493

版本 1.5 SDS\_CN

修订日期 2026/06/08

打印日期 2026/06/15

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。  
P271 只能在室外或通风良好之处使用。  
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。  
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

可能造成昏昏欲睡或眩晕。

### 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 : 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-甲氧基-2-丙醇	107-98-2	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 10 - < 12.5

## NANOBYK-3650

产品代码: 000000000000141493

版本 1.5 SDS\_CN

修订日期 2026/06/08

打印日期 2026/06/15

### 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 : 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 : 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 (CO<sub>2</sub>)  
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  
氮氧化物
- 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。

### 6. 泄漏应急处理

- 人员防护措施、防护装备和应  
急处置程序 : 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。

## NANOBYK-3650

产品代码: 000000000000141493

版本 1.5 SDS\_CN

修订日期 2026/06/08

打印日期 2026/06/15

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。

安全处置注意事项 : 避免形成气溶胶。  
不要吸入蒸气/粉尘。  
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。  
根据当地和国家的規定处理清洗水。

防止接触禁配物 : 强氧化剂

#### 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-甲氧基-2-丙醇	107-98-2	TWA	50 ppm	ACGIH
		STEL	100 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

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

## NANOBYK-3650

产品代码: 000000000000141493

版本 1.5 SDS\_CN

修订日期 2026/06/08

打印日期 2026/06/15

备注 : 戴好适当的手套。  
卫生措施 : 休息前及工作结束时洗手。

### 9. 理化特性

外观与性状 : 分散体  
颜色 : 半透明  
气味 : 溶剂样气味  
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 : 无数据资料

初沸点 : 大约 120 ° C

闪点 : 45 ° C  
方法: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755

蒸发速率 : 无数据资料

易燃性 (液体) : 持续燃烧

爆炸上限 : 大约 13.7 % (V)

爆炸下限 : 大约 1.5 % (V)

蒸气压 : 大约 3.8 百帕 (20 ° C)  
方法: calculated

蒸气密度 : 无数据资料

相对密度 : 无数据资料

密度 : 1.15 克/cm<sup>3</sup> (20 ° C, 1,013 百帕)  
方法: 1 (20 ° C coating pycnometer)

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

## NANOBYK-3650

产品代码: 000000000000141493

版本 1.5 SDS\_CN

修订日期 2026/06/08

打印日期 2026/06/15

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	:	10 mPa·s 方法: 11 (NV, 20° 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。
禁配物	:	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-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

##### 1-甲氧基-2-丙醇:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雄性和雌性): 4,016 mg/kg  
方法: EC 指令 92/69/EEC B.1 急性毒性 (口服)  
GLP: 是

急性经皮毒性 : LD50 (家兔, 雄性和雌性): > 2,000 mg/kg  
方法: 指令 67/548/EEC, 附录 V, B.3。  
GLP: 是

## NANOBYK-3650

产品代码: 000000000000141493

版本 1.5 SDS\_CN

修订日期 2026/06/08

打印日期 2026/06/15

### 皮肤腐蚀/刺激

**产品:**

备注: 无数据资料

**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-甲氧基-2-丙醇:**

种属: 家兔

方法: Directive 67/548/EEC, Annex V, B. 4.

结果: 无皮肤刺激

GLP: 是

### 严重眼睛损伤/眼刺激

**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-甲氧基-2-丙醇:**

种属: 家兔

结果: 无眼睛刺激

方法: 指令 67/548/EEC, 附录 V, B. 5。

GLP: 是

### 呼吸道或皮肤致敏

**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

## NANOBYK-3650

产品代码: 000000000000141493

版本 1.5 SDS\_CN

修订日期 2026/06/08

打印日期 2026/06/15

方法: OECD 测试导则 406

结果: 非皮肤致敏物

GLP: 是

### 1-甲氧基-2-丙醇:

测试类型: 最大反应试验

接触途径: 经皮

种属: 豚鼠

方法: 指令 67/548/EEC, 附录 V, B. 6。

结果: 不引起皮肤过敏。

GLP: 是

### 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:

备注: 无数据资料

## NANOBYK-3650

产品代码: 000000000000141493

版本 1.5 SDS\_CN

修订日期 2026/06/08

打印日期 2026/06/15

### 吸入危害

#### 产品:

无数据资料

#### 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

#### 组分:

##### 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

##### 1-甲氧基-2-丙醇:

对鱼类的毒性 : LC50 (*Leuciscus idus* (高体雅罗鱼)): 6,812 mg/l  
暴露时间: 96 h  
测试类型: 静态试验  
方法: 德国工业标准 (DIN) 38412  
GLP: 否

### 持久性和降解性

#### 产品:

## NANOBYK-3650

产品代码: 000000000000141493

版本 1.5 SDS\_CN

修订日期 2026/06/08

打印日期 2026/06/15

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: 易生物降解。  
方法: OECD 测试导则 301F  
GLP: 是

#### 1-甲氧基-2-丙醇:

生物降解性 : 结果: 易生物降解。  
方法: OECD 测试导则 301F  
GLP: 是

### 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-甲氧基-2-丙醇:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 0.37 (20 ° C)  
pH 值: 6.8  
方法: OECD 测试导则 117  
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 : 无数据资料

## NANOBYK-3650

产品代码: 000000000000141493

版本 1.5 SDS\_CN

修订日期 2026/06/08

打印日期 2026/06/15

### 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。  
 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 编号) : UN 1993  
 正式运输名称 : FLAMMABLE LIQUID, N. O. S.  
 (1-Methoxy-2-propanol acetate, 1-Methoxy-2-propanol)  
 类别 : 3  
 包装类别 : III  
 标签 : 3

##### 空运 (IATA-DGR)

- UN/ID 编号 : UN 1993  
 正式运输名称 : Flammable liquid, n. o. s.  
 (1-Methoxy-2-propanol acetate, 1-Methoxy-2-propanol)  
 类别 : 3  
 包装类别 : III  
 标签 : Flammable Liquids  
 包装说明 (货运飞机) : 366  
 包装说明 (客运飞机) : 355

##### 海运 (IMDG-Code)

- 联合国编号 (UN 编号) : UN 1993  
 正式运输名称 : FLAMMABLE LIQUID, N. O. S.  
 (1-Methoxy-2-propanol acetate, 1-Methoxy-2-propanol)  
 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

## NANOBYK-3650

产品代码: 000000000000141493

版本 1.5 SDS\_CN

修订日期 2026/06/08

打印日期 2026/06/15

### GB 6944/12268

联合国编号(UN 编号) : UN 1993  
 正式运输名称 : 易燃液体, 未另作规定的  
 (1-甲氧基-2-丙醇醋酸酯, 1-甲氧基-2-丙醇)  
 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

## 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<sub>x</sub> - 引起 x%效应的浓度; EL<sub>x</sub> - 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<sub>x</sub> - 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; IC<sub>50</sub> - 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; LC<sub>50</sub> - 测试人群半数致死浓度; LD<sub>50</sub> - 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。